

Nettopreisliste 2026

Standardprodukte

EUR

Gültig ab: 01.01.2026

FCA (Incoterms 2020)



Schnell zur passenden Lösung.

Die Nettopreisliste bringt Sie in wenigen Klicks zum passenden Sensor, Preisinfo und entsprechendem Zubehör.

Inhaltlicher Aufbau

Messprinzipien

Kurzüberblick zu Funktionsweise, Einsatzbereichen und Stärken der physikalischen Messverfahren

Produktmatrix

Produkte nach Messprinzip mit Kerndaten, der Klick auf den Produktnamen führt direkt zum Produkt mit Preisen und Zubehör

Produkte und Zubehör

Detailseiten je Produkt mit Variantencode/Bestellschlüssel, Nettopreisen und passendem Zubehör

Navigation & Funktionen



PDF-Lesezeichen

Öffnen Sie die PDF-Seitenleiste, um die Dokumentstruktur zu sehen und direkt zu einzelnen Produkten zu springen.



Weblink

Sie finden auf jedem Produktblatt einen Link, der Sie per Klick direkt zur Detailseite im Web führt, mit mehr Info und Downloads. Tipp: Nutzen Sie online auch unseren Produktvergleich, um bis zu 5 Varianten direkt gegenüberzustellen.

Hinweis: Für Lesezeichen und Links bitte einen PDF-Viewer mit aktivierten Interaktionsfunktionen verwenden

Kundenspezifische Sensorlösungen

Standard reicht nicht immer. Dank unserer hohen Fertigungstiefe und modularen Plattformen passen wir unsere Sensoren exakt an Ihre Applikation an – schnell, flexibel und wirtschaftlich. Sollten Sie im Standardportfolio keine Lösung finden, stehen wir Ihnen für eine individuelle Beratung und Entwicklung zur Seite. Starten Sie Ihr Projekt mit uns: Kontaktieren Sie Ihren Huba Sales Manager oder nutzen Sie das Kontaktformular.

hubacontrol.com/de/Kontaktformular.html

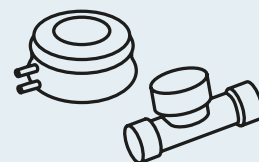


Schweizer Sensorik. Weltweit im Einsatz.

Huba Control ist ein weltweit führender Anbieter präziser Druck- und Durchflusssensoren. 1945 gegründet und mit Sitz in Würenlos bei Zürich, liefern wir Standard- und OEM-Lösungen, die exakt auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt sind. Mit Schweizer Präzision und Qualität unterstützen wir sie dabei, Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger zu gestalten.

Der entscheidende Vorteil liegt in unserer Fertigungstiefe: Alle Schritte finden unter einem Dach statt – von der Entwicklung über die Fertigung bis zur 100 %-Endprüfung. Am Stammsitz in Würenlos sichern wir auf 5'500 m² Produktionsfläche, davon 700 m² im ISO-7-Reinraum, reproduzierbare Qualität und eine verlässliche Lieferfähigkeit.

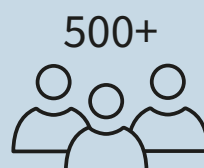
Deshalb vertrauen Global Player weltweit auf unsere Sensoren – in der Gebäude- und Industrieautomation, der Fahrzeugtechnik bis hin zur Wasser- und Umwelttechnik.



Mehr als 10 Mio. Sensoren werden pro Jahr am Standort in Würenlos produziert, 75 % davon sind kundenspezifische Lösungen



Mehr als 40
Vertriebspartner weltweit



Mehr als 500
Mitarbeitende weltweit

Huba – führender Hersteller für Druckmesstechnik

Drucksensoren für industrielle Anwendungen

Wir bieten eine breite Auswahl an kompakten und robusten Drucksensoren für eine Vielzahl verschiedener Messaufgaben in Flüssigkeiten und Gasen. Die industriellen Drucksensoren zeichnen sich aus durch eine hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität, bei sehr hoher Robustheit und langer Lebensdauer. Die Produktpalette zeichnet sich durch eine sehr hohe Anzahl verschiedener Ausführungen aus, womit sich immer die passende Lösung für Ihre Anwendung im Bereich HLK, Kältetechnik, Hydraulik oder Wassermanagement finden lässt.

Vorteile

- Breites Einsatzspektrum von 50 mbar bis 1'050 bar
- Messung von Relativ- oder Absolutdruck für Überdruck und Vakuum
- Kompaktes und robustes Edelstahl-Design
- Messelemente: Al_2O_3 Keramik oder Edelstahl
- Vielzahl an Ausführungen kundenseitiger Schnittstellen (mechanisch und elektrisch)



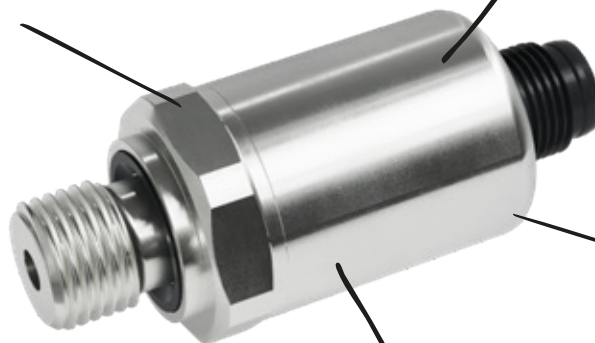
Drucktransmitter von 50 mbar bis 1'050 bar

⇌ ♪ ♪* H_2

Messgrösse: Relativ-, Absolut- und Differenzdruck

Flexible Integration, Zertifizierungen
und Normenkonformität

Mechanische Robustheit
und extreme Belast-
barkeit



Hohe Präzision und
Langzeitstabilität

Zuverlässigkeit unter
extremen Bedingungen



Dickschicht-Technologie

Der Kern unserer industriellen Drucksensoren:
langzeitstabil, hysteresarm und extrem
robust. Entwickelt für höchste Zuverlässigkeit.
Funktion und Vorteile online:
hubacontrol.com/technology

⇌ Luft · ♪ Flüssigkeiten · ♪* Kältemittel · H_2 Wasserstoff

Tauch- und Pegelsonden

Die hydrostatischen Füllstandtransmitter der Serie 7xx werden für die kontinuierliche Überwachung von Füll- oder Pegelständen bis zu 200 m Tiefe eingesetzt. Als speziell für den Taucheinsatz entwickelte Pegelsonden erlauben ihre medienberührten Werkstoffe und Kabelmaterialien den Betrieb in Wasser, verschiedenen Kraftstoffen und zahlreichen weiteren Flüssigkeiten. Die Montage ist flexibel möglich: Entweder frei hängend in Brunnen und Tanks oder als Einschraubversion direkt am Behälter.

Vorteile

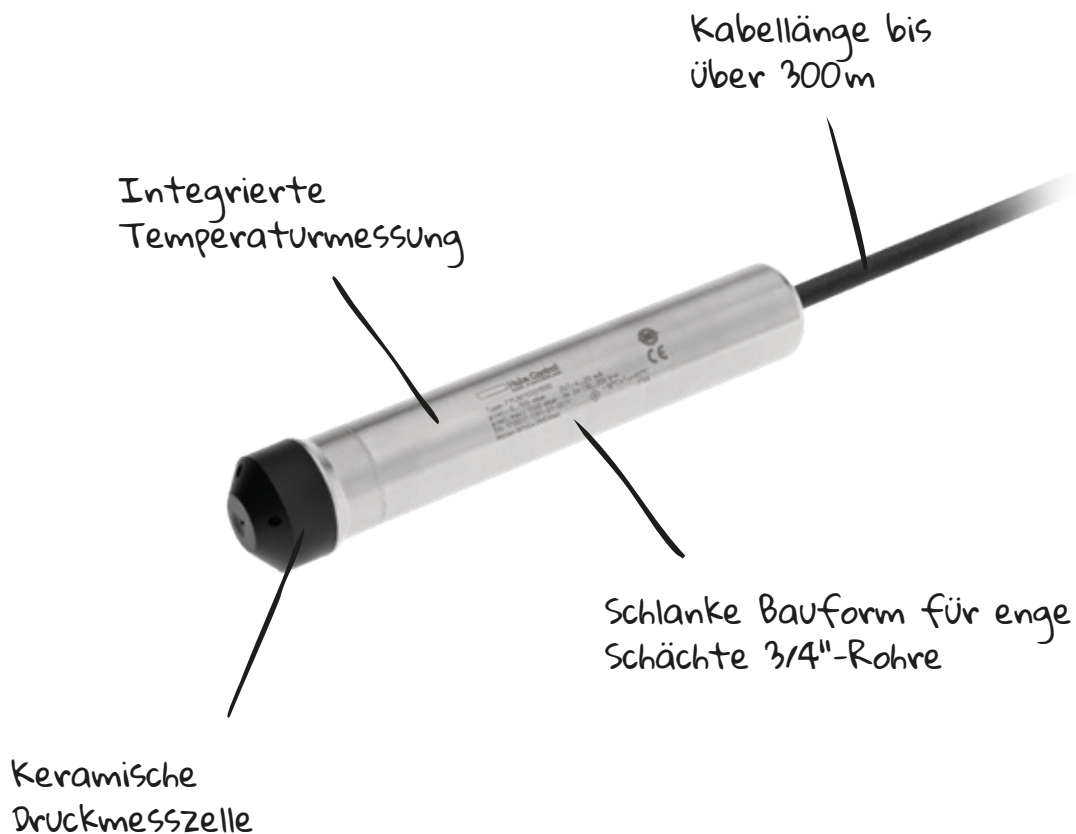
- Langzeitstabil und langlebig
- Wartungsarm
- Höchste Messsicherheit
- Robustes Messprinzip
- Variable Kabellänge: Individuell anpassbar – bis über 300 m möglich



Hydrostatische Füllstandtransmitter von 100 mbar bis 16 bar



Messgrösse: Relativ- und Absolutdruck



Differenzdrucktransmitter für Lüftungsanwendungen

Die Differenzdrucktransmitter von Huba sind speziell für die präzise Erfassung von Differenz-, Über- und Unterdrücken in Luft und nicht-aggressiven Gasen entwickelt. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo höchste Messqualität und Langzeitstabilität gefordert sind – etwa in der Gebäudeautomation, der industriellen Prozessüberwachung oder in Reinraum- und Laboranwendungen.

Vorteile

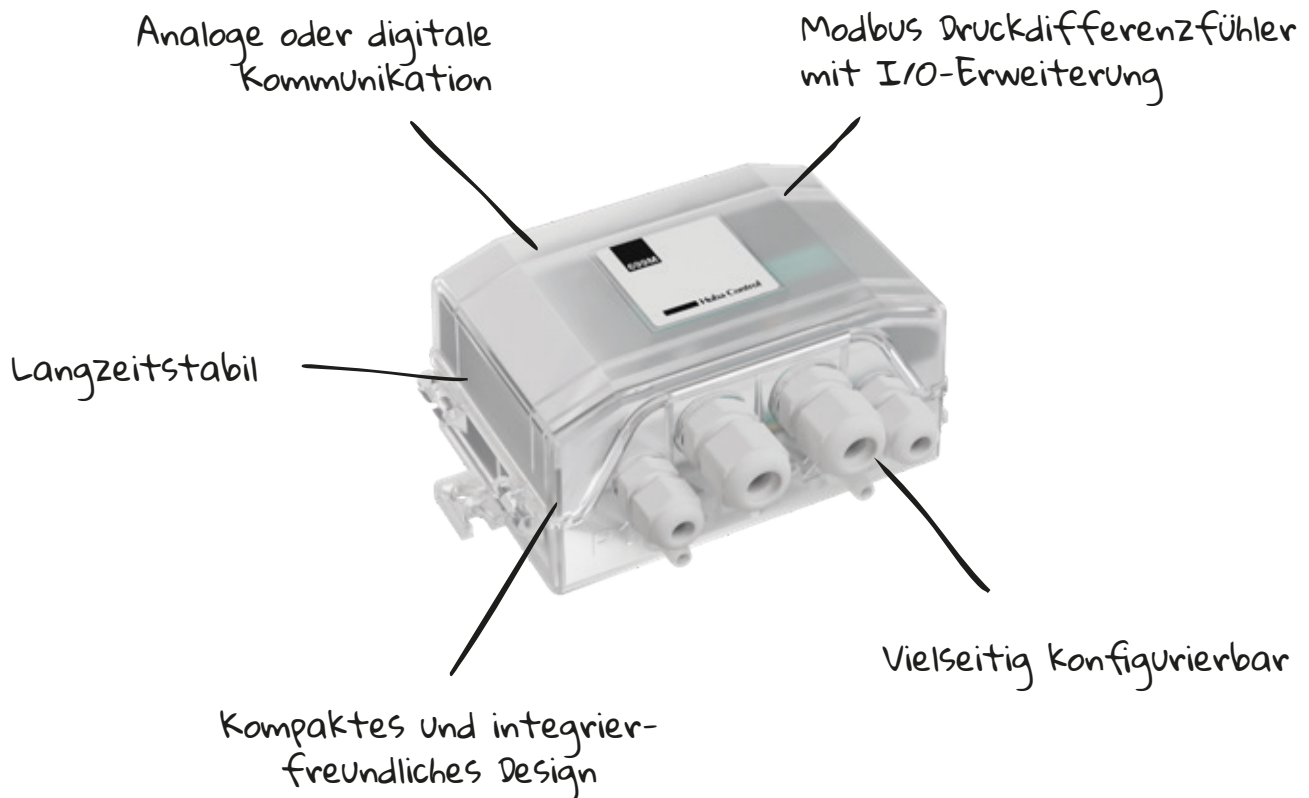
- Exzellente Langzeitstabilität, minimaler Drift über Lebensdauer
- All-in-one Geräte mit einstellbaren Messbereichen
- Parametrierbare Differenzdruck- oder Strömungsmessung
- Präzise und zuverlässige Überwachung variabler Luftmengen in Lüftungs- und Klimakanälen
- Auch verfügbar mit Modbus-Interface



Differenzdrucktransmitter von 20 Pa bis 15'000 Pa



Messgrösse: Differenzdruck



Mechanische Druckschalter mit best-in-class Langzeitverhalten

Huba-Druckschalter stehen für feinmechanische Schweizer Präzision, höchste Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit. Das Kontaktsystem wird in der vollautomatisierten Produktionslinie aus präzise umgeformten Metallbändern aufgebaut – eine konstruktionstechnische Benchmark, die am Markt bis heute ihresgleichen sucht. Die Schaltkontakte sind für maximale Zyklenfestigkeit optimiert; Reproduzierbarkeit und Langlebigkeit sind unser Massstab dafür. Die Druckschalter sind perfekt für OEMs, die kompakte, wirtschaftliche und absolut verlässliche Druckschalter in hohen Stückzahlen benötigen.

Vorteile

- Präzise Schaltepunkte mit hoher Genauigkeit
- Maximale Langlebigkeit bei millionenfachen Schaltzyklen
- Schaltmechanik mit unerreichter Langzeitstabilität
- Geringe Baugrösse, flexible Einbaulagen



Schaltbereiche von 20 Pa bis 6000 mbar



Messgrösse: Relativ- und Differenzdruck

Robust gegenüber Umwelt-
einflüssen

Werksseitig kundenspezifisch
abgegliche Schaltepunkte



Kompakt und
montagefreundlich

Hohe Empfindlichkeit und Genauigkeit
bei niedrigen Drücken



Welcher Sensor passt
zu Ihrem Projekt?

hubacontrol.com/de/Anwendungen.html

Huba – die Meister der Wirbelstrasse

Präzise, langzeitstabile Durchflussmessung

Die Vortex-Durchflusssensoren Serie 2xx basieren auf dem physikalischen Prinzip der Kármánschen Wirbelstrasse. Sie erfassen präzise den Durchfluss von nieder- bis mittelviskosen Flüssigkeiten in unterschiedlichsten Anwendungen.

Vorteile

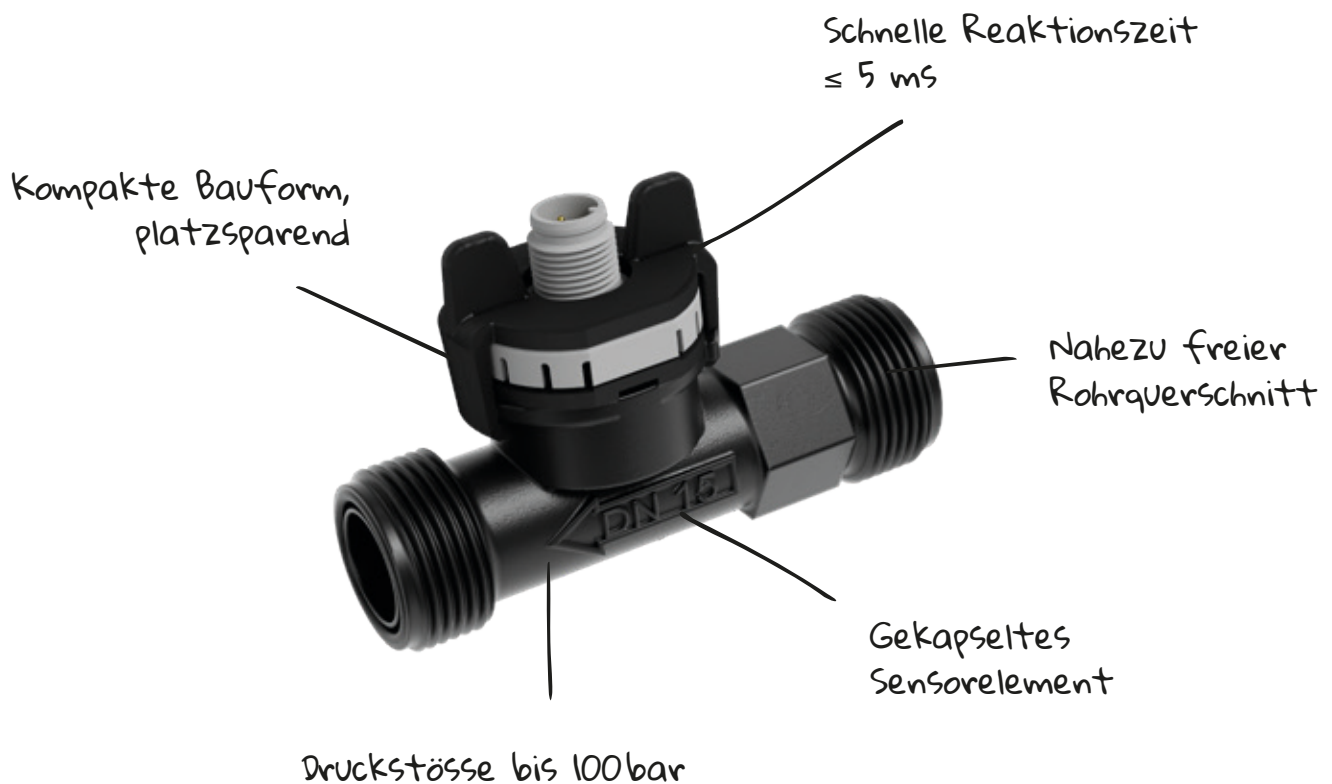
- Nahezu freier Rohrquerschnitt
- Hohe Langzeitstabilität
- Sehr robustes Messprinzip
- Integrierte Temperaturmessung
- Leitfähigkeitsunabhängige Messtechnik
- NIA-PFAS-freies Sensorelement (Typ 240)



Vortex-Durchflusssensoren von 0,5 bis 240 l/min

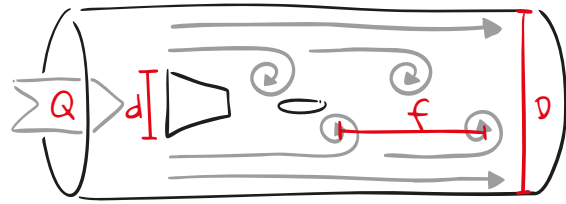


Messgrösse: Volumendurchfluss



Funktionsprinzip

Kármánsche Wirbelstrasse: Ein Störkörper im Medienstrom erzeugt Wirbel, die Frequenz ist direkt proportional zur Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und somit zum Volumendurchfluss. Der Sensor detektiert diese Wirbel und die integrierte Elektronik wandelt die Frequenz in ein normiertes Ausgangssignal.



Q = Volumenstrom
 d = angeströmte Staukörperfläche
 f = Wirbel-Frequenz
 D = Rohrdurchmesser
 Sr = Strouhalzahl

$$Q = \frac{\pi \times D^2 \times f \times d}{4 \times Sr}$$

Steckanschluss-Set

Passend zu den Varianten der Typen 200 und 210 mit Steckanschluss steht praktisches Zubehör zur Verfügung, das einen materialsparenden und schnellen Einbau der Sensoren in Rohre mit DN 8, 10, 15 und 20 ermöglicht. Dies erleichtert die Installation erheblich und sorgt für eine effiziente Integration in verschiedene Rohrleitungssysteme.



Das richtige Gehäuse: Schutzschild gegen Medium und Zeit

Das Gehäusematerial ist mitentscheidend für Lebensdauer und Zuverlässigkeit. Huba Durchflusssensoren sind in Kunststoff, Edelstahl, Messing und Rotguss erhältlich – passend zu unterschiedlichen Medien und Betriebsbedingungen.



Kunststoff

Für Anwendungen mit Wasser und anderen nicht aggressiven Medien (z. B. Kältemitteln), beispielsweise in der Gebäudetechnik (DN 6 – 25).



Edelstahl

Für aggressive Medien, hohe Temperaturen und Drücke. Einsatz in Chemie, Kühlsystemen und Lebensmittelindustrie, wo höchste Beständigkeit gefordert ist (DN 8 – 32).



Messing

Robust, vielseitig und langlebig. Häufig in der Haustechnik und für neutrale Flüssigkeiten eingesetzt (DN 8 – 32).



Rotguss

Sehr korrosionsbeständig, bevorzugt für Trinkwasseranwendungen und Heizungsanlagen (DN 10 – 25).

Industrie-Drucktransmitter

Drucktransmitter 501



Drucktransmitter 503



Drucktransmitter 505



Drucktransmitter 506



Drucktransmitter 511



Drucktransmitter 512



Drucktransmitter 515



Drucktransmitter 519



Drucktransmitter 520



Drucktransmitter 522



Drucktransmitter 525



Drucktransmitter 526



Drucktransmitter 527



Druckart/-bereich		Medien	Messelement Material	Zulassungen	Schutzart
absolut	relativ				
0 ... 16 bar	-1 ... 60 bar	 	Keramik		IP 65
	0 ... 25 bar	 	Keramik		IP 00 IP 65
	0 ... 16 bar		Keramik		IP 00
	-0,5 ... 60 bar	 	Keramik		IP 65
0 ... 25 bar	-1 ... 600 bar	 	Keramik	UL	IP 65 IP 67
	0 ... 1000 bar	 	Edelstahl	UL	IP 69K IP 68
0 ... 25 bar	-1 ... 600 bar		Keramik		IP 69K
	0 ... 60 bar	 	Keramik	UL · ATEX · IECEx	IP 65 IP 67
	-1 ... 1000 bar	  	Edelstahl	ATEX · IECEx · UL · NSF/ANSI 61 · WRAS · EN50155	IP 67 IP 65 IP 00
	0 ... 1000 bar	  	Edelstahl	ATEX · IECEx · WRAS · ABS · BV · DNV · LR	IP 67 IP 65
	0 ... 0,5 – 0,6 bar	 	Keramik	UL · ATEX · IECEx	IP 67 IP 65
	0 ... 0,6 bar	 	Keramik		IP 67 IP 65
0 ... 16 bar	0 ... 60 bar	 	Keramik	ATEX · IECEx · ABS · BV · DNV · LR	IP 67 IP 65

Industrie-Drucktransmitter

		Druckart/-bereich		Medien	Messelement Material	Zulassungen	Schutzart
		absolut	relativ				
Drucktransmitter 528		0 ... 16 bar	-1 ... 60 bar		Keramik	ATEX · IECEx · UL · NSF/ANSI 61	IP 67 IP 65 IP 00
Drucktransmitter 540			0 ... 600 bar		Edelstahl	UL · NSF/ANSI 61 · WRAS	IP 65 IP 67
Drucktransmitter 548			-1 ... 40 bar		Keramik	UL · NSF/ANSI 61	IP 65 IP 67
Drucktransmitter 550			0 ... 600 bar		Edelstahl	UL	IP 69K IP 67
Drucktransmitter 555			0 ... 900 bar		Edelstahl	EC79/2009	IP 69K IP 67
Drucktransmitter 556 Verfügbar Q1/26			0 ... 900 bar		Edelstahl	ATEX · IECEx	IP 69K IP 67
Drucktransmitter 558		0 ... 6 bar	0 ... 60 bar		Keramik	UL	IP 69K IP 67
Drucktransmitter 560			-1 ... 150 bar		Edelstahl	UL	IP 67
Drucktransmitter 578 Verfügbar Q4/25			0 ... 60 bar		Keramik		IP 65
Drucktransmitter 680		0 ... 25 bar	0 ... 25 bar		Edelstahl	ATEX	IP 67

Hydrostatische Füllstandtransmitter

Hydrostatischer
Füllstandstransmitter 681



Hydrostatischer
Füllstandstransmitter 711



Hydrostatischer
Füllstandstransmitter 712



Hydrostatischer
Füllstandstransmitter 713



Druckart/-bereich		Kabellänge	Messelement Material	Zulassungen	Schutzart
absolut	relativ				
	0 ... 25 bar	0 ... 280 m	Edelstahl	ATEX	IP 68
	0 ... 0,1 – 16 bar	0 ... 300 m	Keramik	ATEX · IECEx · UL · WRAS · ACS · ABS · BV · DNV · LR	IP 68
0 ... 1,4 – 3 bar	0 ... 0,3 – 2,5 bar	2 ... 30 m	Keramik	ATEX · IECEx · UL-Ex · UL · WRAS · ACS	IP 68
0,8 ... 1,4 – 6 bar	0 ... 0,6 – 16 bar	15 ... 175 m	Keramik	UL · WRAS · ACS	IP 68

Differenzdrucktransmitter

Differenzdrucktransmitter
401



Differenzdrucktransmitter
402



Kraftsensor 410



Differenzdrucktransmitter
450



Differenzdrucktransmitter
652



Differenzdrucktransmitter
664



Differenzdrucktransmitter
692



Differenzdrucktransmitter
698



Differenzdrucktransmitter
699



Differenzdrucktransmitter
699M



Druckart/-bereich		Medien	Messelement	Zulassungen	Schutzart
absolut	relativ		Material		
	0 ... 8 mbar		Keramik	DVGW	IP 00
	0 ... 50 mbar		Keramik	DVGW	IP 00
	0 ... 53 – 265 cN		Keramik		IP 00
	-1 ... 100 mbar		Keramik	UL	IP 00
	0 ... 1000 mbar		Keramik		IP 65
	-5 ... 2000 mbar (relativ und differenz) 0 ... 2000 mbar (absolut) 800 ... 1200 mbar (Barometrischer Sensor)		Silikon		IP 00
	0 ... 25 bar		Keramik		IP 65
	-5 ... 500 mbar (differenz) 0 ... 10 bar (relativ)		Silikon		IP 65
	-1 ... 50 mbar		Keramik	UL	IP 54 IP 65
	0 ... 7000 Pa		Keramik	UL	IP 54

Elektronische Druckschalter

Elektronischer
Druckschalter 521



Elektronischer
Druckschalter 529



Druckart/-bereich		Medien	Messelement	Zulassungen	Schutzart
absolut	relativ		Material		
	0 ... 600 bar		Edelstahl	UL	IP 67
0 ... 16 bar	-1 ... 60 bar		Keramik	UL	IP 67

Mechanische Druckschalter

**Mechanischer
Differenzdruckschalter 604**



**Mechanischer
Differenzdruckschalter 605**



**Mechanischer
Druckschalter 620**



**Mechanischer
Druckschalter 625**



**Mechanischer
Differenzdruckschalter 630**



Druckart/-bereich	Medien	Messelement	Zulassungen	Schutzart
		Material		
0,2 ... 50 mbar (relativ und differenz)		Silikon	DVGW · UL	IP 54 IP 65
20 ... 400 Pa		Silikon	DVGW · UL	IP 00 IP 30 IP 54 IP 65
2 ... 6000 mbar (relativ) -4 ... -900 mbar (negativ)		NBR EPDM FPM Silikon		IP 00 IP 54
2 ... 6000 mbar (relativ) -4 ... -900 mbar (negativ)		NBR EPDM FPM Silikon		IP 00 IP 54
6 ... 5500 mbar (relativ und differenz)		NBR EPDM FPM Silikon		IP 00 IP 54 IP 65

Vortex Durchflusssensoren

**Vortex Durchflusssensor
210**



**Vortex Durchflusssensor
230**



**Vortex Durchflusssensor
235**



**Vortex Durchflusssensor
236**



**Vortex Durchflusssensor
237**



**Vortex Durchflusssensor
240**



Nennweite	Gehäuse	Messbereich		Zulassungen	Schutzart
	Material	Durchfluss	Temperatur		
6, 8, 10, 15, 20, 25	Kunststoff PA6T/6I (40 % Glas- faser)	0,5 ... 150 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS · UBA 1+	IP 65
10, 15, 20, 25	Rotguss	1,8 ... 150 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS	IP 65
8, 10, 15, 20, 25, 32	Messing	0,9 ... 240 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS · UBA 1+	IP 20 IP 65
8, 10, 15, 20, 25, 32	Messing	0,9 ... 240 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS · UBA 1+	IP 65
8, 10, 15, 20, 25, 32	Edelstahl	1,1 ... 240 l/min	-40 ... 125 °C	UL	IP 65
6, 8, 10, 15, 20, 25	Kunststoff PPS (40 % Glasfaser)	0,5 ... 150 l/min	-40 ... 125 °C	UL · WRAS	IP 65

Produkte und Zubehör

Vortex Durchflusssensor 210

hubacontrol.com/hqr5/210



Die Durchflusssensoren des Typs 210 bieten eine umfangreiche Auswahl an Konfigurationsmöglichkeiten für die elektrische Versorgung und die Ausgangsschnittstellen. Die Vortex Durchflusssensoren sind aufgrund ihrer wartungsfreien Konstruktion frei von beweglichen Teilen, was sie unempfindlich gegenüber Verschmutzung macht. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch einen geringen Druckverlust und eine äusserst präzise Messgenauigkeit aus. Optional sind Varianten mit integrierter Temperaturmessung verfügbar.

- Durchflussmessung wahlweise mit Spannungs-, Strom-, Impuls- oder Frequenz Ausgang
- Hervorragende Medienbeständigkeit (Messelement ohne Medienkontakt)
- Wahlweise mit integrierter Temperaturmessung
- Temperaturunempfindliches Messprinzip
- Grosser Temperatur-Einsatzbereich
- Geringer Druckverlust
- Schmutzunempfindliches Messelement
- Trinkwasserzulassungen KTW, W270, ACS, WRAS, UBA 1+

	210	x	xx	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	210							190,42	105,88	75,63	67,52
Sensorart											
Durchfluss und Temperatur	5			5	5			66,27	36,85	26,32	23,50
Durchfluss und Temperatur	6			3	5			66,27	36,85	26,32	23,50
Durchfluss und Temperatur; Pt1000 nach DIN EN 60751, Klasse B	8			①	5			52,11	28,97	20,69	18,48
Durchfluss	9			①	4						
Durchflussbereich											
0,5...10 l/min; DN 6	9	06					K G				
0,9...15 l/min; DN 8		08									
1,8...32 l/min; DN 10		10									
2...40 l/min; DN 10 K		11									
3,5...50 l/min; DN 15		15									
5...85 l/min; DN 20		20						5,52	3,07	2,19	1,96
9...150 l/min; DN 25		25					K G	10,57	5,87	4,20	3,75
Speisung											
4,75...33 VDC; Frequenz Ausgang (ungefiltert)	8 9		2								
11,5...33 VDC; Analogausgang; 0...10 V	②		3					70,36	39,12	27,94	24,95
8...33 VDC; Analogausgang; 4...20 mA	8 9		4					70,36	39,12	27,94	24,95
10...33 VDC; Analogausgang; 4...20 mA; mit Temperaturs Ausgang	5		5					70,36	39,12	27,94	24,95
4,75...33 VDC; Frequenz Ausgang (gefiltert); 0...1000 Hz	8 9		6					70,36	39,12	27,94	24,95
4,75...33 VDC; Impuls Ausgang	8 9		7					70,36	39,12	27,94	24,95
5...33 VDC; Analogausgang; 0,5...3,5 V	8 9		8					70,36	39,12	27,94	24,95

① 2|3|4|6|7; ② 6|8|9; ③ 5|6|8

	210	x	xx	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	210							190,42	105,88	75,63	67,52

Elektroanschluss											
3-poliger Rundstecker, M12x1; IP65	9			4							
5-poliger Rundstecker, M12x1; IP65	③			5							
Dichtmaterial											
EPDM; O-Ringe montiert				1							
FKM; O-Ringe montiert				2							
EPDM; O-Ringe separat beigelegt				3							
FKM; O-Ringe separat beigelegt; mit Temperatursausgang				4							
EPDM; keine O-Ringe mitgeliefert				5							
FKM; keine O-Ringe mitgeliefert				6							
Rohranschluss-Gehäuse											
Grivory PA 6T / 6I; Aussengewinde gross							G	25,45	14,15	10,11	9,03
Grivory PA 6T / 6I; Aussengewinde klein							K				
Grivory PA 6T / 6I; Steckanschluss für Bundrohre							N				

① 2|3|4|6|7; ② 6|8|9; ③ 5|6|8

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Clip; für DN 15	110941	3,11	2,42	1,93	1,73
Clip; für DN 8, 10	112116	2,35	1,83	1,46	1,31
Anschluss-Kupferrohr; für DN 8, 10; 150 mm	112121	26,06	20,27	16,21	14,48
Clip; für DN 20	112122	2,88	2,24	1,79	1,60
O-Ring; für Kupferrohr und Adapter; für DN 8, 10; Ø 13.95 x 2.62; EPDM	112124	0,71	0,55	0,44	0,39
Anschluss-Kupferrohr; für DN 15; 150 mm	112211	24,68	19,19	15,35	13,71
O-Ring; für Kupferrohr und Adapter; für DN 15; Ø 17.86 x 2.62; EPDM	112265	0,85	0,66	0,53	0,47
Anschluss-Kupferrohr; für DN 20; 150 mm	112306	35,48	27,59	22,08	19,71
Adapter; für DN 8, 10; Edelstahl 1.4305/AISI 303; Innengewinde Rp ⅜	112655	18,34	14,26	11,41	10,19
Adapter; für DN 15; Edelstahl 1.4305/AISI 303; Innengewinde Rp ½	112660	24,51	19,06	15,25	13,62
Adapter; für DN 20; Edelstahl 1.4305/AISI 303; Innengewinde Rp ¾	112661	30,86	24,00	19,20	17,14
O-Ring; für Kupferrohr und Adapter; für DN 20; Ø 21.89 x 2.62; EPDM	112723	1,24	0,96	0,77	0,69
O-Ring; für DN 20 Aussengewinde G; Ø 31 x 3; EPDM	112792	1,42	1,10	0,88	0,79
Anschluss-Set; mit Kupferrohr; DN 8, 10	113775	81,95	63,74	50,99	45,53
Anschluss-Set; mit Adapter; DN 8, 10; Edelstahl 1.4305/AISI 303; Innengewinde Rp ⅜	113776	59,07	45,94	36,75	32,81
Anschluss-Set; mit Kupferrohr; DN 15	113777	90,25	70,20	56,16	50,14
Anschluss-Set; mit Adapter; DN 15; Edelstahl 1.4305/AISI 303; Innengewinde Rp ½	113778	78,89	61,36	49,09	43,83
Anschluss-Set; mit Kupferrohr; DN 20	113779	113,51	88,29	70,63	63,06
Anschluss-Set; mit Adapter; DN 20; Edelstahl 1.4305/AISI 303; Innengewinde Rp ¾	113780	91,11	70,86	56,69	50,62
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; (mit Temperatursausgang); 200 cm; 5-polig	114563	21,01	16,34	13,07	11,67
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit Temperatursausgang); 200 cm; 5-polig	114564	19,44	15,12	12,09	10,80
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Schraubklemmen; 5-polig	115024	20,07	15,61	12,49	11,15



Die Durchflusssensoren des Typs 235 basieren auf dem Prinzip der Kármánschen Wirbelstrasse. Sie unterscheiden sich zu ihrem Gegenstück, der Typen 200, durch ihr Gehäuse aus Messing. Die Vortex-Durchflusssensoren sind frei von beweglichen Teilen, was sie unempfindlich gegenüber Verschmutzung macht. Darüber hinaus zeichnet er sich durch einen geringen Druckverlust und eine äusserst präzise Messgenauigkeit aus. Optional sind Varianten mit integrierter Temperaturmessung verfügbar.

- OEM-Produkt mit sehr guter Genauigkeit
- Temperaturunempfindliches Messprinzip
- Hervorragende Medienbeständigkeit (Messelement ohne Medienkontakt)
- Weiter Einsatztemperaturbereich
- Geringer Druckverlust
- Schmutzunempfindliches Messelement
- Temperaturmessung direkt im Medium wahlweise mit PT1000 oder NTC
- Trinkwasserzulassungen ACS, WRAS, UBA 1+

	235	x	xx	x	x	x	x	25 - 49	≥ 50
Grundpreis	235							94,03	83,96

Sensorart									
Durchfluss und Temperatur; NTC	7			1				8,20	7,32
Durchfluss und Temperatur; Pt1000	8			1				13,16	11,75
Durchfluss	9								
Durchflussbereich									
0,9...15 l/min; DN 8		08	1				K G		
1,8...32 l/min; DN 10		10							
2...40 l/min; DN 10 K		11							
3,5...50 l/min; DN 15		15					K G	10,97	9,79
5...85 l/min; DN 20		20					K G	26,99	24,10
9...150 l/min; DN 25		25					K G	45,78	40,87
14...240 l/min; DN 32		32					K	58,17	51,94
Ausgangssignal									
0...5 V; 5 VDC; OEM; Frequenz Ausgang (ungefiltert)	9		0						
0...5 V; 5 VDC; Standard; Frequenz Ausgang (ungefiltert)			1					7,25	6,47
Elektroanschluss									
3-poliger Stecker, Rast 2.5 mm; IP 20	9			0					
2x3-poliger Stecker, Rast 2.5mm; IP 20	7 8		1	1					
3-poliger Stecker, Rast 2.5 mm; IP 20; mit Kondensationsschutz	9			2				4,77	4,26
2x3-poliger Stecker, Rast 2.5mm; IP 20; mit Kondensationsschutz	7 8		1	3				4,77	4,26
3-poliger Rundstecker, M12x1; IP65; mit Kondensationsschutz	9		1	4				11,73	10,47
5-poliger Rundstecker, M12x1; IP65; mit Kondensationsschutz	7 8		1	5				10,11	9,03
Dichtmaterial									
EPDM						1			
FPM						2			
Rohranschluss-Gehäuse									
Messing; Aussengewinde gross							G		
Messing; Aussengewinde klein							K		
Messing; Aussengewinde mittel							M		

Zubehör	Bestellnummer	25 - 49	≥ 50
Stecker RAST 2.5; mit Kabel; 110 cm; 3-polig	101817	5,15	4,60
Stecker RAST 2.5; mit Kabel; 30 cm; 3-polig	111668	6,06	5,41
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; (mit Temperaturs Ausgang); 200 cm; 5-polig	114563	13,07	11,67
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit Temperaturs Ausgang); 200 cm; 5-polig	114564	12,09	10,80

Zubehör	Bestellnummer	25 - 49	≥ 50
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	11,77	10,51
Stecker RAST 2.5; mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 110 cm; 2x 3-polig	114629	12,46	11,12
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Schraubklemmen; 5-polig	115024	12,49	11,15



Die Durchflusssensoren des Typs 236 basieren auf dem Prinzip der Kármánschen Wirbelstrasse. Sie unterscheiden sich zu ihrem Gegenstück, der Typen 210, durch ihr Gehäuse aus Messing. Die Vortex-Durchflusssensoren Typ 236 bieten eine umfangreiche Auswahl an Konfigurationsmöglichkeiten für die elektrische Versorgung und die Ausgangsschnittstellen aus. Die Vortex-Durchflusssensoren sind aufgrund ihrer wartungsfreien Konstruktion frei von beweglichen Teilen, was sie unempfindlich gegenüber Verschmutzung macht. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch einen geringen Druckverlust und eine äußerst präzise Messgenauigkeit aus. Optional sind Varianten mit integrierter Temperaturmessung verfügbar.

- Temperaturunempfindliches Messprinzip
- Hervorragende Medienbeständigkeit (Messelement ohne Medienkontakt)
- Wahlweise mit Temperaturmessung
- Geringer Druckverlust bei hoher Messgenauigkeit
- Schmutzunempfindliches Messelement
- Temperaturmessung direkt im Medium
- Trinkwasserzulassungen KTW, W270, ACS, WRAS, UBA 1+
- Hohe Messgenauigkeit

	236	x	xx	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	236							386,02	214,64	153,31	136,89
Sensorart											
Durchfluss und Temperatur; Temperaturschnittstelle 4-20mA	5			5	5			82,84	46,06	32,90	29,38
Durchfluss und Temperatur; Temperaturschnittstelle 0-10V	6			3	5			82,84	46,06	32,90	29,38
Durchfluss und Temperatur; Pt1000	8			①	5			66,75	37,12	26,51	23,67
Durchfluss	9			①	4						
Durchflussbereich											
0,9...15 l/min; DN 8		08					K G				
1,8...32 l/min; DN 10		10									
2...40 l/min; DN 10 K		11									
3,5...50 l/min; DN 15		15					K G	20,51	11,40	8,14	7,27
5...85 l/min; DN 20		20					K G	28,00	15,57	11,12	9,93
9...150 l/min; DN 25		25					K G	52,59	29,24	20,89	18,65
14...240 l/min; DN 32		32					K	64,98	36,13	25,81	23,04
Speisung											
4,75...33 VDC; Frequenzschnittstelle (ungefiltert)	8 9		2								
11,5...33 VDC; Analogschnittstelle; 0...10 V	②		3					73,96	41,12	29,37	26,23
8...33 VDC; Analogschnittstelle; 4...20 mA	8 9		4					73,96	41,12	29,37	26,23
10...33 VDC; Analogschnittstelle mit Temperaturschnittstelle; 4...20 mA	5		5					73,96	41,12	29,37	26,23
4,75...33 VDC; Frequenzschnittstelle (gefiltert); 0...1000 Hz (andere Frequenzbereiche auf Anfrage)	8 9		6					73,96	41,12	29,37	26,23
4,75...33 VDC; Impulschnittstelle	8 9		7					73,96	41,12	29,37	26,23
Elektroanschluss											
3-poliger Rundstecker, M12x1; IP65; mit Kondensationsschutz	9			4							
5-poliger Rundstecker, M12x1; IP65; mit Kondensationsschutz	③			5							
Dichtmaterial											
EPDM						1					
FPM						2					
Rohranschluss-Gehäuse											
Messing; Aussengewinde gross							G				
Messing; Aussengewinde klein							K				
Messing; Aussengewinde mittel							M				

① 2|3|4|6|7; ② 6|8|9; ③ 5|6|8

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114563	21,01	16,34	13,07	11,67
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114564	19,44	15,12	12,09	10,80
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Schraubklemmen; 5-polig	115024	20,07	15,61	12,49	11,15



Die Durchflusssensoren des Typs 237 arbeiten nach dem Vortex-Prinzip, das auf der Kármánschen Wirbelstrasse basiert. Dieses nicht-mechanische Messverfahren ermöglicht eine präzise und verschleißfreie Durchflussmessung, ohne Rekalibrierung.

Die robuste Konstruktion aus Edelstahl gewährleistet eine hohe Langzeitstabilität und Zuverlässigkeit, selbst in anspruchsvollen Umgebungen. Der Sensor ist für Medientemperaturen von -15 bis +125 °C ausgelegt und eignet sich für Anwendungen von kryogener Kühlung bis hin zu Hochtemperaturprozessen, wie z. B. in Spritzgussanlagen. Die Integration in bestehende Systeme wird durch den M12x1-Stecker mit IP65 und das Plug-and-Play-Design erheblich vereinfacht.

Der Typ 237 wurde für OEM-Anwendungen entwickelt, die eine präzise, wartungsfreie und langzeitstabile Durchflussmessung erfordern.

- Messelement ohne Medienkontakt für höchste Beständigkeit
- Optionale Temperaturmessung des Mediums
- Geringer Druckverlust bei hoher Messgenauigkeit
- Schmutzresistentes Design des Messelements
- Vielfältige Ausgangssignalvarianten
- Elektrischer Anschluss M12x1 mit IP65

	237	x	xx	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	237							405,18	225,29	160,92	143,68
Sensorart											
Durchfluss und Temperatur; Temperatúrausgang 4-20mA	5			5	5			82,84	46,06	32,90	29,38
Durchfluss und Temperatur; Temperatúrausgang 0-10V	6			3	5			82,84	46,06	32,90	29,38
Durchfluss und Temperatur; Pt1000	8			①	5			66,75	37,12	26,51	23,67
Durchfluss	9			①	4						
Durchflussbereich											
1,1...15 l/min; DN 8		08									
1,8...32 l/min; DN 10		10									
2...40 l/min; DN 10 K		11									
3,5...50 l/min; DN 15		15						20,51	11,40	8,14	7,27
5...85 l/min; DN 20		20						28,00	15,57	11,12	9,93
9...150 l/min; DN 25		25						52,59	29,24	20,89	18,65
14...240 l/min; DN 32		32						64,98	36,13	25,81	23,04
Speisung											
4,75...33 VDC; Frequenzausgang (ungefiltert)	8 9			2							
11,5...33 VDC; Analogausgang; 0...10 V	②			3				73,96	41,12	29,37	26,23
8...33 VDC; Analogausgang; 4...20 mA	8 9			4				73,96	41,12	29,37	26,23
10...33 VDC; Analogausgang mit Temperatúrausgang; 4...20 mA	5			5				73,96	41,12	29,37	26,23
4,75...33 VDC; Frequenzausgang (gefiltert); 0...1000 Hz (andere Frequenzbereiche auf Anfrage)	8 9			6				73,96	41,12	29,37	26,23
4,75...33 VDC; Impulsausgang	8 9			7				73,96	41,12	29,37	26,23
Elektroanschluss											
3-poliger Rundstecker, M12x1; mit Kondensationsschutz	9				4						
5-poliger Rundstecker, M12x1; mit Kondensationsschutz	③				5						
Dichtmaterial											
EPDM						1					
FPM						2					
Rohranschluss-Gehäuse											
Rostfreier Stahl							K				

① 2|3|4|6|7; ② 6|8|9; ③ 5|6|8

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114563	21,01	16,34	13,07	11,67
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114564	19,44	15,12	12,09	10,80
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Schraubklemmen; 5-polig	115024	20,07	15,61	12,49	11,15



Die Durchflusssensoren des Typs 240 basieren auf dem Vortex-Prinzip und liefert zuverlässige Messergebnisse von flüssigen Medien in unterschiedlichen spezifischen Viskositäten – von Kälteschutzmittel bis Trinkwasser. Sie arbeiten ohne bewegliche Teile, was eine lange Lebensdauer und hohe Genauigkeit gewährleistet. Sie sind ideal für präzise und stabile Durchflussmessungen auch unter schwierigen Bedingungen. Der 240 punktet vor allem durch seine besondere Widerstandsfähigkeit gegenüber hohen Systemdrücken und Medientemperaturen. Dabei verfügt er über eine sehr gute Genauigkeit und exzellente Leckagedichtheit. Von kleinen Durchmessern für präzise Messungen in DN 6 Rohrleitungen bis zu grossen Durchmessern, in industriellen Prozessen, deckt er ein breites Spektrum ab. Das kompakte Design ermöglicht die Montage direkt am Verteiler, was eine optimale Platzausnutzung garantiert.

- Verschleissfreies und langzeitstabiles Sensordesign
- Robust ausgelegt für Systemdruck bis 16 bar
- Bis zu 100 bar (Druckspitzen)
- Medientemperatur-Messung (optional)
- Hydrolysebeständiges Sensordesign
- Trinkwasserzulassungen
- UL 61010-1
- Hohe Langzeitstabilität

	240	x	xx	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	240							253,33	140,86	100,61	89,83
Sensorart											
Durchfluss und Temperatur	8							50,43	28,04	20,03	17,88
Durchfluss	9										
Durchflussbereich											
0,5...10 l/min; DN 6		06					K				
0,9...15 l/min; DN 8		08					K				
1,8...32 l/min; DN 10		10					G	3,36	1,87	1,34	1,19
3,5...50 l/min; DN 15		15					K	4,32	2,40	1,72	1,53
5,5...85 l/min; DN 20		20					K	5,04	2,80	2,00	1,79
9...150 l/min; DN 25		25					K	6,48	3,60	2,57	2,30
Ausgangssignal											
4...20 mA; 8...33 VDC; Analogausgang			4								
Elektroanschluss											
4-poliger Rundstecker, M12x1; IP65; mit Kondensationsschutz				6							
Dichtmaterial											
EPDM; O-Ringe montiert						1					
FKM; O-Ringe montiert						2					
EPDM; O-Ringe separat beigelegt; nur mit Mehrfachverpackung						3					
FKM; O-Ringe separat beigelegt; nur mit Mehrfachverpackung						4					
EPDM; keine O-Ringe mitgeliefert						5					
FKM; keine O-Ringe mitgeliefert						6					
Rohranschluss-Gehäuse											
PPS-GF40; Aussengewinde gross							G	19,93	11,08	7,92	7,07
PPS-GF40; Aussengewinde klein							K				

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114563	21,01	16,34	13,07	11,67
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114564	19,44	15,12	12,09	10,80
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Schraubklemmen; 5-polig	115024	20,07	15,61	12,49	11,15



Die Differenzdrucktransmitter des Typs 402 sind ideal einsetzbar zur Erfassung kleiner Luftströmungen in der Klimatechnik und zur Messung von feinen Drücken im Umwelt- und Medizinalbereich. Für jeden Druckbereich speziell entwickelte Sensoren erlauben eine physikalisch genaue und langzeitstabile Messung. Einfache und schnelle Montage direkt auf eine Montageplatte oder auf einen Print.

- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hervorragende Synergie von Membrantechnik und Keramikelementen
- Spezieller Adapter für Hutschienenmontage
- Direkte Printmontage mit einfachem Schnappsystem

	402	xx	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	402									160,02	88,97	63,55	56,74
Druckbereich													
0...3 mbar	91												
0...5 mbar	92												
0...10 mbar	93												
0...30 mbar	94												
0...50 mbar	95												
Justierlage													
Membrane vertikal, Druckanschlüsse nach unten		0											
Membrane horizontal, P1 oben		1											
Membranwerkstoff													
Silikon			0										
Ausgang													
0,5...4,5 V; 10,2...33 VDC				0									
Elektroanschluss													
Printversion						1							
Steckerversion (Rast 2.5)						2							
Printversion montiert und gelötet auf Adapterplatte						3				12,97	7,21	5,15	4,60
Druckanschluss													
Schlauchstutzen ø 6,2 mm							1						
kundenspezifischer Druckbereich													
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben								W					

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Stecker RAST 2.5; mit Kabel; 110 cm; 3-polig	101817	8,28	6,44	5,15	4,60
Befestigungsschraube; für Wandstärke 1 - 2 mm; Schraubenlänge 6 mm (min. 2 Stück notwendig)	102976	0,10	0,07	0,06	0,05
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Montagewinkel	108222	26,27	20,43	16,34	14,59
Montageplatte komplett für Tragschiene TS 35	110656	30,86	24,00	19,20	17,14



Bei den Kraftsensoren des Typs 410 wird die Kraft mit der auf dem Biegebalken integrierten piezoresistiven Wheatstone-Brücke gemessen, deren Signal integriert verstärkt wird. Die angewandte Dickschicht-Technik gewährleistet eine hervorragende Stabilität und eine lange Lebensdauer. Das spezielle Design des Kraftsensors erlaubt Batchfertigung und ermöglicht durch vollautomatische Montage und Temperaturkompensation ein ideales Preis-/Leistungsverhältnis bei hohen Stückzahlen.

- Kompakte Bauart für unterschiedlichste industrielle Applikationen
- Ideal für OEM-Anwendungen in hohen Stückzahlen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kein mechanisches Altern
- Kein mechanisches Kriechen

	410	xx	x	x	x	≥ 50
Grundpreis	410					21,46
Kraftbereich						
0...53 cN	92					
0...160 cN	94					
0...265 cN	95					
Ausgang						
0,3...2,8 V; 5 VDC		1				
Elektroanschluss						
PIN-Anschluss, Rastermass 2.5mm			1			
Kompensation						
Mit Temperaturkompensation				1		



Der Differenzdrucktransmitter Typ 450 ist ein robuster Sensor, eingebaut in einem kompakten Gehäuse. Dadurch ist dieser Transmitter für den Einsatz in verschiedensten Anwendungen mit Luft und neutralen Gasen prädestiniert. Eine Verschmutzung durch kleine Staubpartikel stellt für den Drucktransmitter kein Problem dar. Der Sensor 450 ist ideal für HLK-Anwendungen geeignet. Zusätzlich zum Analogausgang ist der 450 mit einem digitalen Ausgang I²C erhältlich. Die Ausgangssignale sind temperaturkompensiert, linear und verstärkt. Die Montage erfolgt direkt auf einem Print.

- Geeignet für tiefe Druckbereiche
- Ausgezeichnete Genauigkeit und Langzeitstabilität im gesamten Messbereich
- Ausgangssignal temperaturkompensiert von -10 ... +80 °C

	450	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	450									72,28	40,19	28,71	25,63
Druckart													
Relativ-Druck / Differenzdruck	9												
Druckbereich													
-1,5...1,5 mbar	0												
0...3 mbar	1												
0...5 mbar	2												
0...10 mbar	3												
0...30 mbar	4												
0...50 mbar	5												
0...100 mbar	6												
Justierlage													
Membrane vertikal (90° / Druckanschlüsse seitlich)	0												
Membrane horizontal (0° / Druckanschlüsse oben)	1												
Membrane horizontal (180° / Druckanschlüsse unten)	2												
Membranwerkstoff													
Silikon	0												
Ausgang													
0,5...4,5 V; 7...33 VDC; 3-Leiter; 1:GND / 2:OUT / 3:IN	0												
10...90 % (ratiometrisch); 2,7...5,5 VDC; 3-Leiter; 1:GND / 2:OUT / 3:IN	1												
10...90 % (ZACwire™); 2,7...5,5 VDC; 3-Leiter; 1:GND / 2:OUT / 3:IN	3												
10...90 % (I2C™); 2,7...5,5 VDC; 4-Leiter; 1:GND / 2:IN / 3:SDA / 4:SCL	4												
Elektroanschluss													
Printversion	1												
Druckanschluss													
Schlauchstutzen	1												
kundenspezifischer Druckbereich													
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben	W												



Die Drucktransmitter des Typs 501 sind durch teilautomatische Fertigung ideal für grössere Stückzahlen in OEM-Anwendungen der industriellen Automation ausgelegt. Je nach Anwendung stehen verschiedene Druckanschlüsse sowie Elektroanschlüsse mit standardisierten Ausgangssignalen zur Verfügung.

- Kompakte Bauart
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis durch automatisierte Fertigung
- Robuste Keramik-Sensor-Technologie
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kein mechanisches Kriechen

	501	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	501											284,64	158,27	113,05	100,94
Druckart															
Absolut-Druck	8														
Relativ-Druck	9														
Druckbereich															
-1...0 bar	9	00										28,81	16,02	11,44	10,22
0...1 bar	9	11										28,81	16,02	11,44	10,22
0...1,6 bar	9	12													
0...2,5 bar		14													
0...4 bar		15													
0...6 bar		17													
0...10 bar		30													
0...16 bar		31													
0...25 bar	9	32													
0...40 bar	9	33													
0...60 bar	9	40													
Dichtmaterial															
FPM			0												
EPDM			1												
NBR			2												
MVQ			3												
Abgleich															
Werkseitig				0											
Ausgang															
0...5 V; 9...33 VDC					1										
0...10 V; 16,2...33 VDC					2										
4...20 mA; 10...33 VDC					3										
10...90 % (ratiometrisch); 4,75...5,25 VDC					4		①								
1...6 V; 10,4...33 VDC					6										
4...20 mA; 8...33 VDC					8							32,66	18,16	12,97	11,58
Elektroanschluss															
Kabel, 1,5 Meter; IP65					0										
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65					1										
Stecker DIN EN 175301-803-C (Mini-DIN); IP65					2										
Stecker M12x1; IP65					3										

① 1|3|4|5|7

	501	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	501											284,64	158,27	113,05	100,94

Druckanschluss															
Innengewinde; vorne dichtend; G1/4								1							
Aussengewinde; Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT								3							
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4								4							
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/4								5							
Aussengewinde; nach DIN 2999; R1/4								7							
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/2								8				11,29	6,28	4,48	4,00

Druckspitzenblende															
ohne								1							
mit								2				14,41	8,01	5,72	5,11

kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben										W					

① 1|3|4|5|7

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85



Die Drucktransmitter des Typs 503 bestehen mit bestem Preis-/Leistungsverhältnis und sind speziell für industrielle Applikationen im OEM-Bereich ausgelegt. Die teilautomatisierte Fertigung erlaubt verschiedene Ausführungen in hohen Stückzahlen.

- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis durch teilautomatisierte Fertigung
- Durch geringe Hysterese ideal als Regelement einsetzbar
- Alle Vorteile der Keramiktechnologie für industrielle Applikationen integriert

	503	x	xx	x	x	x	x	x	x	≥ 50
Grundpreis	503									70,84
Druckart										
Relativ-Druck	9									
Druckbereich										
0...2,5 bar		14	0 1					①		
0...4 bar		15	0 1					①		
0...6 bar		17	0 1					①		
0...10 bar		30						1 3		
0...16 bar		31						1 3		
0...25 bar		32						1 3		
Dichtmaterial										
FPM			0							
EPDM			1							
NBR			2							
Kalibrierung										
werkseitig kalibriert				0						
Ausgang										
0...5 V; 9...33 VDC; 3-Leiter					3					
0...10 V; 16,2...33 VDC; 3-Leiter					4					
4...20 mA; 10...33 VDC; 2-Leiter					5					
10...90 % (ratiometrisch); 4,75...5,25 VDC; 3-Leiter					6					
Elektroanschluss										
AMP-Duoplug; IP 00					0 6	0				
Stecker DIN 43650-A; IP65						1				9,71
Kabel, 1,5 Meter; IP65						2				13,11
Druckanschluss										
Aussengewinde; vorne dichtend; G3/8							0			
Aussengewinde; hinten dichtend; G3/8							1			
Stecknippel			1				2			
Aussengewinde; hinten dichtend; G1/4							3			
kundenspezifischer Druckbereich										
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben								W		

① 0|1|2

Zubehör	Bestellnummer	≥ 50
Steckanschluss RAST 2.5; mit Kabel; 1450 mm	103167	6,11
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	3,11

Zubehör	Bestellnummer	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	21,29
Sicherungsfeder zu Steckanschluss	112442	1,80



Die Drucktransmitter des Typs 506 sind durch applikationsspezifische Druckanschlüsse speziell für den Einsatz im Bereich industrieller Kältetechnik geeignet. Eine teilautomatisierte Fertigung erlaubt hohe Stückzahlen und somit ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

- Kompakte Bauart
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis durch automatisierte Fertigung
- Robuste Keramik-Sensor-Technologie
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kein mechanisches Kriechen

	506	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	506											284,64	158,27	113,05	100,94
Druckart															
Absolut-Druck	8														
Relativ-Druck	9														
Druckbereich															
0...10 bar		30													
0...16 bar		31													
0...25 bar	9	32													
0...40 bar	9	33													
0...60 bar	9	40													
Dichtmaterial															
CR Chlor-Kautschuk			A												
Abgleich															
Werkseitig				0											
Ausgang															
0...5 V; 9...33 VDC; 3-Leiter					1										
0...10 V; 16,2...33 VDC; 3-Leiter					2										
4...20 mA; 10...33 VDC; 2-Leiter					3										
10...90 % (ratiometrisch); 4,75...5,25 VDC; 3-Leiter					4		①								
1...6 V; 10,4...33 VDC; 3-Leiter					6										
4...20 mA; 8...33 VDC; 2-Leiter					8						15,85	8,81	6,29	5,62	
Elektroanschluss															
Kabel, 1,5 Meter; IP65					0										
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65					1										
Stecker DIN EN 175301-803-C (Mini-DIN); IP65					2										
Stecker M12x1; IP65					3										
Druckanschluss															
Innengewinde; 7/16-20 UNF Schradernippel						0	1								
Aussengewinde; 7/16-20 UNF						2									
Aussengewinde; 1/4-18 NPT						3									
Druckspitzenblende															
ohne							1								
mit							2								
kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (min. 7 bar FS)										W					

① 0|2|3|4

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85



Die kompakten Drucktransmitter des Typs 511 erfüllen höchste Ansprüche in Bezug Robustheit, Genauigkeit, Temperaturstabilität und EMV Eigenschaften. Sie eignen sich somit für den Einsatz in unterschiedlichsten Industrieanwendungen.

- Kompakte und robuste Bauart für höchste Betriebssicherheit
- Kein Medienaustritt bei Überschreiten des Berstdruckes
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung

	511	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	511											294,73	163,88	117,05	104,51
Druckart															
Absolut-Druck	8											13,45	7,48	5,34	4,77
Relativ-Druck	9														
Druckbereich															
-1...0 bar	9 B	00								1 2					
0...1 bar		11								1 2					
0...1,6 bar		12								1 2					
0...2,5 bar		14								1 2					
0...4 bar		15								1 2					
0...6 bar		17								1 2					
0...10 bar		30								1 2					
0...16 bar		31								1 2					
0...25 bar		32								1 2					
0...40 bar	9 B	33								2					
0...60 bar	9 B	40								2					
0...100 bar	9 B	41								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...160 bar	9 B	42								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...250 bar	9 B	43								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...400 bar	9 B	54	6							2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...600 bar	9 B	55	6							2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
-30...0 psi	9 B	A0								1 2					
0...15 psi		B1								1 2					
0...30 psi		B4								1 2					
0...60 psi		B5								1 2					
0...100 psi		B7								1 2					
0...200 psi		C1								1 2					
0...300 psi		C2								1 2					
0...500 psi	9 B	C3								2					
0...750 psi	9 B	D0								2					
0...1000 psi	9 B	D1								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...2000 psi	9 B	D2								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...3000 psi	9 B	D3								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...5000 psi	9 B	E4	6							2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...7500 psi	9 B	E5	6							2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
-0,1...0 MPa	9	F0								1 2					
0...0,1 MPa	8 9	G1								1 2					
0...0,16 MPa	8 9	G2								1 2					

	511	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	511											294,73	163,88	117,05	104,51
0...0,25 MPa	8 9	G4								1 2					
0...0,4 MPa	8 9	G5								1 2					
0...0,6 MPa	8 9	G7								1 2					
0...1 MPa	8 9	H0								1 2					
0...1,6 MPa	8 9	H1								1 2					
0...2,5 MPa	8 9	H2								1 2					
0...4 MPa	9	H3								2					
0...6 MPa	9	K0								2					
0...10 MPa	9	K1								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...16 MPa	9	K2								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...25 MPa	9	K3								2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...40 MPa	9	L4	6							2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
0...60 MPa	9	L5	6							2 5	6,72	3,74	2,67	2,38	
Dichtmaterial															
FPM; -15...125 °C	8 9		0												
EPDM; -25...125 °C	8 9		1												
NBR; -25...85 °C	8 9		2												
FPM spez.; -40...150 °C			6								7,68	4,27	3,05	2,72	
Kalibrierung															
werkseitig kalibriert				0											
Schaltpunkte werkseitig eingestellt; nur Schliess- und Öffnerkontakt				2											
Ausgang															
0...5 V; 8...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC					1										
0...10 V; 11,4...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC					2										
4...20 mA; 8...33 VDC; 2-Leiter; 500 VDC					3										
0,5...45 V (ratiometrisch); 4,75...5,25 VDC; 3-Leiter; 500 VDC					4										
1...6 V; 8...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC					6										
0...10 V; 24 VAC (±15%); 3-Leiter (50-60 Hz); 500 VDC					7	0 1					12,49	6,94	4,96	4,43	
0...5 V; 8...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC	8 9				F	5 7									
1...6 V; 8...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC	8 9				G	5 7									
0...10 V; 11,4...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC	8 9				H	5 7									
Elektroanschluss															
Kabel, 1,5 Meter; IP67; <85 °C					0						23,05	12,82	9,16	8,17	
Stecker Quickon inkl. Kabelverschraubung; IP67; <85 °C	8 9				1						9,60	5,34	3,81	3,41	
Stecker AMP JPT; IP67; <125 °C	8 9				2										
Stecker M12x1; IP67; <85 °C					5						2,40	1,34	0,95	0,85	
Stecker M12x1; IP67; <85 °C					7						4,80	2,67	1,91	1,70	
Stecker Mini-DIN; IP65; <85 °C	8 9				8										
Stecker Mini-DIN; IP65; <85 °C	8 9				9										
Druckanschluss															
Innengewinde; mit Profildichttring FPM; G1/4									1	1 2					
Aussengewinde; 1/4-18 NPT									3						
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4									4						
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M12x1.5									5						
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M14x1.5									6						

	511	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	511											294,73	163,88	117,05	104,51
Aussengewinde; nach DIN 2999; R1/4									7						
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/2									8						
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2									9						
Ausführung															
Edelstahl ohne Mediasstopper	8 9								1						
Edelstahl mit Mediasstopper (ab ≥ 40 bar Standard)									2			2,88	1,60	1,14	1,02
Edelstahl mit Stahlblende (ab 100 bar)	8 9								5						
kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben										W					

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Steckdose AMP (Junior Power Timer); 3-polig	108767	12,11	9,42	7,54	6,73
Set - Steckdose AMP JPT; 2-polig (3-polig mit 1 Blindstopfen)	110442	10,17	7,91	6,33	5,65
Steckdose; für Kabel-Schnellverschraubung	117312	4,88	3,79	3,03	2,71



Die Drucktransmitter des Typs 512 erfüllen die höchsten Ansprüche mobiler Hydraulikanwendungen. Der Sensor wurde komplett mit der Schutzart IP69K entwickelt und hält sogar extremsten Temperatur- und Witterungsbedingungen, von -40 bis 100 °C, stand. Das kompakte und robuste Design erfüllt die Anforderungen an die Schock- und Vibrationsfestigkeit nach Kfz-Norm ISO 16750. Ebenso wird durch den Drucktransmitter 512 höchste EMV Festigkeit nach verschiedenen Kfz-Richtlinien, mit Prüflevel bis 100 V/m gewährleistet.

- Robustes PUR-Kabel mit IP69K
- Dichtungsfrei geschweisst
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Einsatz unter extremsten Bedingungen
- Keine Elastomer-Dichtungen

	512	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	512												294,73	163,88	117,05	104,51
Druckart																
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
0...40 bar	33															
0...60 bar	40															
0...100 bar	41															
0...160 bar	42															
0...250 bar	43															
0...400 bar	54															
0...600 bar	55															
0...1000 bar	57															
0...600 psi	C4															
0...750 psi	D0															
0...1000 psi	D1															
0...2000 psi	D2															
0...3000 psi	D3															
0...5000 psi	E4															
0...7500 psi	E5															
0...14500 psi	E7															
0...4 MPa	H3															
0...6 MPa	K0															
0...10 MPa	K1															
0...16 MPa	K2															
0...25 MPa	K3															
0...40 MPa	L4															
0...60 MPa	L5															
0...100 MPa	L7															
Dichtmaterial																
keine Dichtung (dichtungsfrei verschweisst)	S															
Ausführung																
Standard	0															
Ausgang																
0...5 V; 7,5...33 VDC; 3-Leiter	1												9,12	5,07	3,62	3,24
0...10 V; 12,5...33 VDC; 3-Leiter	2												9,12	5,07	3,62	3,24
4...20 mA; 9,5...33 VDC; 2-Leiter	3												9,12	5,07	3,62	3,24
1...6 V; 8,5...33 VDC; 3-Leiter	6												9,12	5,07	3,62	3,24
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter	7															

	512	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	512												294,73	163,88	117,05	104,51
Elektroanschluss																
Kabelabgang 1.5m; IP 69K; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss								L								
Druckanschluss																
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT								3								
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; mit Profildichtring FPM spez. -30 ... 135°C								4								
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M14x1.5; mit Profildichtring FPM spez. -30 ... 135°C								6								
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4								7								
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); 7/16-20 UNF; SAE-4 ORB (mit O-Ring-Dichtung FPM)								G								
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); 9/16-18 UNF; SAE-6 ORB (mit O-Ring-Dichtung FPM)								V								
Druckspitzenblende																
Standard (mit Druckspitzenblende)								2								
Druckanschlussmaterial																
Stahl 1.4404 / AISI 316L									1							
kundenspezifischer Druckbereich																
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben											W					

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78



Die OEM-Drucktransmitter des Typs 515 mit Kabelanschluss erfüllen höchste Ansprüche in Bezug auf mechanische Beanspruchung, EMV-Eigenschaften sowie Betriebssicherheit. Dieser Sensor basiert auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik Technologie.

- Kompakte und robuste Bauart für höchste Betriebssicherheit
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Hervorragende EMV-Eigenschaften

	515	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	515											294,73	163,88	117,05	104,51
Druckart															
Absolut-Druck	8											13,45	7,48	5,34	4,77
Relativ-Druck; ≥ 100 bar, ohne Entlüftung	9														
Druckbereich															
-1...0 bar	9	00													
0...1 bar		11													
0...1,6 bar		12													
0...2,5 bar		14													
0...4 bar		15													
0...6 bar		17													
0...10 bar		30													
0...16 bar		31													
0...25 bar		32													
0...40 bar		33								2 5					
0...60 bar	9	40								2 5					
0...100 bar	9	41								5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...160 bar	9	42								5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...250 bar	9	43								5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...400 bar	9	54	6							5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...600 bar	9	55	6							5		6,72	3,74	2,67	2,38
-30...0 inHg	9	A0													
0...15 psi		B1													
0...30 psi		B4													
0...60 psi		B5													
0...100 psi		B7													
0...200 psi		C1													
0...300 psi		C2													
0...500 psi		C3								2 5					
0...750 psi	9	D0								2 5					
0...1000 psi	9	D1								5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...2000 psi	9	D2								5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...3000 psi	9	D3								5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...5000 psi	9	E4	6							5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...7500 psi	9	E5	6							5		6,72	3,74	2,67	2,38
-0,1...0 MPa	9	F0													
0...0,1 MPa		G1													
0...0,16 MPa		G2													

	515	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	515											294,73	163,88	117,05	104,51
0...0,25 MPa			G4												
0...0,4 MPa			G5												
0...0,4 MPa			G7												
0...1 MPa			H0												
0...1,6 MPa			H1												
0...2,5 MPa			H2												
0...4 MPa			H3							2 5					
0...6 MPa	9		K0							2 5					
0...10 MPa	9		K1							5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...16 MPa	9		K2							5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...25 MPa	9		K3							5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...40 MPa	9		L4	6						5		6,72	3,74	2,67	2,38
0...60 MPa	9		L5	6						5		6,72	3,74	2,67	2,38
Dichtmaterial															
FPM; -15...125 °C				0											
EPDM; -25...125 °C				1											
NBR; -25...85 °C				2											
FPM spez.; -40...150 °C				6								7,68	4,27	3,05	2,72
Kalibrierung															
werkseitig kalibriert				0											
Ausgang															
0...5 V; 8...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC						1						9,12	5,07	3,62	3,24
0...10 V; 11,4...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC						2						9,12	5,07	3,62	3,24
4...20 mA; 8...33 VDC; 2-Leiter; 500 VDC						3									
0,5...4,5 V (ratiometrisch); 4,75...5,25 VDC; 3-Leiter; 500 VDC						4						9,12	5,07	3,62	3,24
1...6 V; 8...33 VDC; 3-Leiter; 500 VDC						6						9,12	5,07	3,62	3,24
Elektroanschluss															
Kabel PUR; 1,5 m; -40...125 °C; IP 69K						0									
Druckanschluss															
Innengewinde; vorne dichtend; mit Profildichttring FPM; G1/4									1						
Aussengewinde; 1/4-18 NPT									3						
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4									4						
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M12x1.5									5						
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M14x1.5									6						
Aussengewinde; nach DIN 2999; R1/4									7						
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/2									8			11,29	6,28	4,48	4,00
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2									9			11,29	6,28	4,48	4,00
Ausführung															
Edelstahl ohne Mediastopper									1						
Edelstahl mit Mediastopper (ab ≥ 40 bar Standard)									2			2,88	1,60	1,14	1,02
Edelstahl mit Stahlblende (ab 100 bar)									5			24,01	13,35	9,54	8,52
kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben										W					



Die Drucktransmitter des Typs 519 zeichnen sich durch eine kompakte und robuste Bauart und eine sehr hohe Messgenauigkeit aus. Die frontbündige Bauweise ermöglicht den Einsatz in der Prozesstechnik von pastösen Medien. Neben unterschiedlichen Druck- und Elektroanschlüssen können Druckbereichsabstufungen ab 400 mbar bis 60 bar Endwert realisiert werden. Die Drucktransmitter basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie.

- Frontbündige Bauweise
- Hohe Messgenauigkeit
- Wahlweise mit integrierter Temperaturmessung
- Tiefe Druckbereiche ab einem Endwert von 400 mbar möglich
- Kompakte und robuste Bauart

	519	x	xx	x	x	x	x	xx	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	519											435,58	242,20	173,00	154,46

Druckart															
Relativ-Druck	9														
Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D											71,08	39,52	28,23	25,20
Druckbereich															
0...1 bar		11		0/2											
0...1,6 bar		12		0/2											
0...2,5 bar		14		0/2											
0...4 bar		15		0/3											
0...6 bar		17		0/3											
0...0,4 bar		27		0/2											
0...0,6 bar		28		0/2											
0...10 bar		30		0/3											
0...16 bar		31		0/3											
0...25 bar		32		0/3											
0...40 bar		33		0/3											
0...60 bar		40		0/3											
0...6 psi		A7		0/2											
0...10 psi		A8		0/2											
0...15 psi		B1		0/2											
0...20 psi		B2		0/2											
0...30 psi		B4		0/2											
0...60 psi		B5		0/3											
0...100 psi		B7		0/3											
0...150 psi		C0		0/3											
0...200 psi		C1		0/3											
0...300 psi		C2		0/3											
0...500 psi		C3		0/3											
0...750 psi		D0		0/3											
Dichtmaterial															
FKM / FPM			0												
EPDM			1												
Ausführung															
ohne				0											
mit Ex-Zulassung; Ex II 1 GD, ATEX; ohne Zonentrennung				2	4	1/3									
mit Ex-Zulassung; Ex II 1/2 GD, ATEX; mit Zonentrennung				3	4	1/3									

	519	x	xx	x	x	x	x	xx	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	519											435,58	242,20	173,00	154,46
Ausgang															
0...5 V; 7...33 VDC; 3-Leiter						1									
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter						2									
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-Leiter						3									
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-Leiter; ATEX						4	1 3					52,11	28,97	20,69	18,48
10...90 % (ratiometrisch mit Temp.); 4,5...5,5 VDC; 4-Leiter						5	3								
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter						7									
Elektroanschluss															
Stecker DIN EN 175301-803-A; IN:1 OUT:2; IN:1 OUT:2 GND:3; Ex: IN:1 OUT:2 EARTH						1						17,29	9,61	6,87	6,13
Stecker DIN EN 175301-803-C; IN:1 OUT:2; IN:1 OUT:2 GND:3						2						17,29	9,61	6,87	6,13
Stecker M12x1; IN=1 OUT=3; IN:1 OUT:4 GND:3 opt.T:2; Ex: IN:1 OUT:3 EARTH:4; Standard						3									
Stecker M12x1; IN=1 OUT=3 GND=4; mod. 1					1 2	M									
Stecker M12x1; IN:1 OUT:2; mod. 2					3	P									
Druckanschluss															
Aussengewinde G1/2; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtring FPM						01									
Aussengewinde G1/2; doppelt dichtend; mit Profildichtring FPM						02									
Aussengewinde G3/4; doppelt dichtend; mit Profildichtring FPM						03						10,57	5,87	4,20	3,75
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L										1					
kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben										W		10,57	5,87	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51



Die kompakten Drucktransmitter des Typs 520 basieren auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie, bei der die Druckmesszelle dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweisst ist. Sie erfassen relative Drücke präzise bis 1000 bar und bieten eine hohe Berstsicherheit, Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität.

Drucktransmitter 520 sind für den Einsatz in Flüssigkeiten und Gasen geeignet, einschliesslich sämtlicher Kältemittel und Ammoniak. Damit sind sie eine zuverlässige Lösung für vielfältige Anwendungen, von industriellen Prozessen oder HLK-Systemen bis hin zu Komponenten in Schienenfahrzeugen. Die Eignung für diese unterschiedlichen Einsatzbereiche wird durch entsprechende Zulassungen bestätigt, etwa für elektromagnetische Verträglichkeit mit erhöhter Störfestigkeit, Schock- und Vibrationsfestigkeit sowie Zertifizierungen nach UL, EN 45545-2, ATEX und IECex.

- Kompaktes und robustes Edelstahl-Design
- Hermetisch verschweisster Aufbau ohne Dichtungen, kein Risiko für Leckagen
- Hohe Stecker-Variantenvielfalt
- Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung
- Keine Elastomer-Dichtungen

	520	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	520												236,43	131,46	93,90	83,84

Druckart																
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
-1...9 bar	06															
0...2,5 bar	14															
0...4 bar	15															
0...6 bar	17															
0...10 bar	30															
0...16 bar	31															
0...25 bar	32															
0...40 bar	33															
0...60 bar	40															
0...100 bar	41												7,20	4,01	2,86	2,55
0...160 bar	42												7,20	4,01	2,86	2,55
0...250 bar	43												7,20	4,01	2,86	2,55
0...400 bar	54												7,20	4,01	2,86	2,55
0...600 bar	55												7,20	4,01	2,86	2,55
0...1000 bar	57												7,20	4,01	2,86	2,55
-15...130 psi	A6				①											
0...30 psi	B4				①											
0...60 psi	B5				①											
0...100 psi	B7				①											
0...200 psi	C1				①											
0...300 psi	C2				①											
0...500 psi	C3				①											
0...750 psi	D0				①											
0...1000 psi	D1				①								7,20	4,01	2,86	2,55
0...2000 psi	D2				①								7,20	4,01	2,86	2,55
0...3000 psi	D3				①								7,20	4,01	2,86	2,55
0...5000 psi	E4				①								7,20	4,01	2,86	2,55

① 1|2|3|4|6|7|8|9|A|C|E|F; ② 0|1|2|3|4|5|9|A|D|E|J|K|M; ③ 0|1|2|K|L|N|Q|R|W; ④ 0|1|2|3|4|5|L|M|N|P|Q|R; ⑤ 1|2|3|K|W; ⑥ 1|2|3|6|7|A|W;
⑦ 06|14|15|17|30|31|32|33|40|A6|B4|B5|B7|C1|C2|C3|D0|F6|G4|G5|G7|H0|H1|H2|H3|K0

	520	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	520											236,43	131,46	93,90	83,84
0...7500 psi		E5				①						7,20	4,01	2,86	2,55
0...14500 psi		E7				①						7,20	4,01	2,86	2,55
-0,1...0,9 MPa		F6				①									
0...0,25 MPa		G4				①									
0...0,4 MPa		G5				①									
0...0,6 MPa		G7				①									
0...1 MPa		H0				①									
0...1,6 MPa		H1				①									
0...2,5 MPa		H2				①									
0...4 MPa		H3				①									
0...6 MPa		K0				①									
0...10 MPa		K1				①						7,20	4,01	2,86	2,55
0...16 MPa		K2				①						7,20	4,01	2,86	2,55
0...25 MPa		K3				①						7,20	4,01	2,86	2,55
0...40 MPa		L4				①						7,20	4,01	2,86	2,55
0...60 MPa		L5				①						7,20	4,01	2,86	2,55
0...100 MPa		L7				①						7,20	4,01	2,86	2,55
Dichtmaterial															
keine Dichtung (dichtungsfrei verschweisst)				S											
Ausführung															
Standard					0										
für Sauerstoffanwendungen					1							32,18	17,89	12,78	11,41
Trinkwasserzulassung (WRAS, NSF 61/372)					4			②		1					
Ausgang															
0...5 V; 7...33 VDC; 3-Leiter					1										
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter					2										
4...20 mA; 7...33 VDC; 2-Leiter					3										
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-Leiter; ATEX / IECEx				0 4	4	1 3						52,11	28,97	20,69	18,48
1...6 V; 8...33 VDC; 3-Leiter					6										
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter					7										
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter; 24 VAC (±15%)					8	③									
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter; ATEX				0 4	9	1 3						52,11	28,97	20,69	18,48
4...20 mA; 7...33 VDC; 2-Leiter; erhöhte Störfestigkeit					A	④						2,64	1,47	1,05	0,94
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter; erhöhte Störfestigkeit					C	⑤						2,64	1,47	1,05	0,94
18...33 VDC; 4-Leiter; IO-Link					L	P						120,06	66,76	47,68	42,58
Elektroanschluss															
Kabel-Schnellverschraubung ohne Kabel; IP67; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3						0									
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3						1						15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker DIN EN 175301-803-C; IP65; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3; Industriestandard 9,4mm						2						15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=3; IN=1 OUT=4 GND=3; Standard						3									
Stecker RAST 2.5; IP 00; IN=1 OUT=3 GND=2				0 4	7 W	4									
Metri Pack 150 P2S; IP67; IN=B OUT=A; IN=B OUT=C GND=A				0 4		5									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 80 mm (±10)				0 4		6									

① 1|2|3|4|6|7|8|9|A|C|E|F; ② 0|1|2|3|4|5|9|A|D|E|J|K|M; ③ 0|1|2|K|L|N|Q|R|W; ④ 0|1|2|3|4|5|L|M|N|P|Q|R; ⑤ 1|2|3|K|W; ⑥ 1|2|3|6|7|A|W;
⑦ 06|14|15|17|30|31|32|33|40|A6|B4|B5|B7|C1|C2|C3|D0|F6|G4|G5|G7|H0|H1|H2|H3|K0

	520	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	520											236,43	131,46	93,90	83,84
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 290 mm (±10)					0 4			7							
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 480 mm (±10)					0 4			8							
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 730 mm (±10)					0 4			9							
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 1,5 m								L							
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=4; IN=1 OUT=3 GND=4; mod. 1						⑥		M							
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 2 m								N							
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3; mod. 2 DESINA; IO-Link: L+=1 L=3 DI/DQ=2 C/Q=4						⑥		P							
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 33 m								Q				6,48	3,60	2,57	2,30
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 5 m								R				14,89	8,28	5,91	5,28
Druckanschluss															
Innengewinde; Dichtkonus 45° und Schradernippel; 7/16-20 UNF					0 4			0		N					
Innengewinde; vorne dichtend; G1/4; mit O-Ring FKM spez. -30 ... 135°C								1		1					
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF								2		1					
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT								3		1					
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C								4		1					
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/4; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C								5		1					
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4								7		1					
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/2; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C					0 1			8		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2								9		1					
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/8-27 NPT								A		1					
Innengewinde; im Gewinde dichtend; 1/2-14 NPT		⑦						D		1					
Aussengewinde; vorne dichtend und Manometer (Kombi); M20x1.5								E		1					
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M10x1; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C		⑦			0 1			F		1					
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); 7/16-20 UNF; SAE-4 ORB (mit O-Ring FKM spez. -20...+135°C)					0 1			G		1					
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/8; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C					0 1			H		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/4								J		1					
Innengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF								K		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/8		⑦						M		1					
Druckspitzenblende															
ohne								0							
mit								2				3,84	2,14	1,53	1,36

① 1|2|3|4|6|7|8|9|A|C|E|F; ② 0|1|2|3|4|5|9|A|D|E|J|K|M; ③ 0|1|2|K|L|N|Q|R|W; ④ 0|1|2|3|4|5|L|M|N|P|Q|R; ⑤ 1|2|3|K|W; ⑥ 1|2|3|6|7|A|W;
⑦ 06|14|15|17|30|31|32|33|40|A6|B4|B5|B7|C1|C2|C3|D0|F6|G4|G5|G7|H0|H1|H2|H3|K0

	520	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	520											236,43	131,46	93,90	83,84
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L										1					
Stahl 1.4305 / AISI 303										N					
kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben					①					W		10,57	5,87	4,20	3,75
① 1 2 3 4 6 7 8 9 A C E F; ② 0 1 2 3 4 5 9 A D E J K M; ③ 0 1 2 K L N Q R W; ④ 0 1 2 3 4 5 L M N P Q R; ⑤ 1 2 3 K W; ⑥ 1 2 3 6 7 A W; ⑦ 06 14 15 17 30 31 32 33 40 A6 B4 B5 B7 C1 C2 C3 D0 F6 G4 G5 G7 H0 H1 H2 H3 K0															

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½ ¼	105631	137,18	106,69	85,35	76,21
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Steckdose; für Kabel-Schnellverschraubung	117312	4,88	3,79	3,03	2,71
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78
Set - Steckdose Metri Pack 150 P2S Series; 3-polig	120345	14,85	11,55	9,24	8,25



Die kompakten Druckschalter des Typs 521 basieren auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie, bei der die Druckmesszelle dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweisst ist. Die ab Werk eingestellten Schaltepunkte sind in der Öffner- und Schliesserfunktion lieferbar. Es können applikationsbezogen unterschiedliche Druck- und Elektroanschlüsse realisiert werden.

- Kompakte und robuste Bauart
- Dichtungsfrei geschweisst
- Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung
- Stecker-Variantenvielfalt

	521	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 - 4	5 - 24	25 - 49	≥ 50
Grundpreis	521												236,43	131,46	93,90	83,84
Druckart																
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
0...2,5 bar	14															
0...4 bar	15															
0...6 bar	17															
0...10 bar	30															
0...16 bar	31															
0...25 bar	32															
0...40 bar	33															
0...60 bar	40															
0...100 bar	41											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...160 bar	42											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...250 bar	43											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...400 bar	54											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...600 bar	55											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...30 psi	B4															
0...60 psi	B5															
0...100 psi	B7															
0...200 psi	C1															
0...300 psi	C2															
0...500 psi	C3															
0...750 psi	D0															
0...1000 psi	D1											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...2000 psi	D2											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...3000 psi	D3											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...5000 psi	E4											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...7500 psi	E5											7,20	4,01	2,86	2,55	
0...0,25 MPa	G4															
0...0,4 MPa	G5															
0...0,6 MPa	G7															
0...1 MPa	H0															
0...1,6 MPa	H1															
0...2,5 MPa	H2															
0...4 MPa	H3															
0...6 MPa	K0															
0...10 MPa	K1											7,20	4,01	2,86	2,55	

	521	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	521											236,43	131,46	93,90	83,84
0...16 MPa		K2										7,20	4,01	2,86	2,55
0...25 MPa		K3										7,20	4,01	2,86	2,55
0...40 MPa		L4										7,20	4,01	2,86	2,55
0...60 MPa		L5										7,20	4,01	2,86	2,55
Dichtmaterial															
keine Dichtung (dichtungsfrei verschweisst)			S												
Ausführung															
Standard				0											
für Sauerstoffanwendungen				1								32,18	17,89	12,78	11,41
Schaltkontakt															
Schliesser; 3-Leiter; High-Side-Switch; PNP; <0,2 A				1											
Öffner; 3-Leiter; High-Side-Switch; PNP; <0,2 A				2											
Elektroanschluss															
Kabel-Schnellverschraubung ohne Kabel; IP67; PG9; IN=1 OUT=2 GND=3						0									
Stecker M12x1; IP67; Standard; IN=1 OUT=4 GND=3						3									
Stecker RAST 2.5; IP 00; IN=1 OUT=3 GND=2						4									
Metri Pack Serie 1504; IP67; IN=B OUT=C GND=A						5									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 80 mm (±10 mm)						6									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 290 mm (±10 mm)						7									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 480 mm (±10 mm)						8									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 730 mm (±10 mm)						9									
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 1,5 m						L									
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=3 GND=4						M									
Druckanschluss															
Innengewinde; Dichtkonus 45° und Schradernippel; 7/16-20 UNF						0		N							
Innengewinde; vorne dichtend; G1/4; mit O-Ring FKM spez. -30 ... 135°C						1		1							
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF						2		1							
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT						3		1							
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C						4		1							
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4						7		1							
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/2; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C						8		1							
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2						9		1							
Innengewinde; im Gewinde dichtend; 1/2-14 NPT						D		1							
Aussengewinde; vorne dichtend und Manometer (Kombi); M20x1.5						E		1							
Innengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF						K		1							
Druckspitzenblende															
ohne (bei DB ≥ 100 bar mit Druckspitzenblende)						0									
mit						2						3,84	2,14	1,53	1,36
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L								1							
Stahl 1.4305 / AISI 303								N							

	521	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	521												236,43	131,46	93,90	83,84

kundenspezifischer Schalterpunkt																
W einsetzen und Schalterpunkte auf Bestellung eingeben																

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½ ¼	105631	137,18	106,69	85,35	76,21
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Steckdose; für Kabel-Schnellverschraubung	117312	4,88	3,79	3,03	2,71
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78



Die Drucktransmitter des Typs 522 für die Schiffbauindustrie basieren auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie, die sich bereits millionenfach bewährt hat. Die Druckmesszelle ist dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweisst. Der Drucktransmitter verfügt über eine sehr hohe Berstsicherheit und eignet sich für den Einsatz mit Flüssigkeiten und Gasen. Sämtliche Drucktransmitter des Typs 522 verfügen über die wichtigsten Zertifizierungen für die Schiffbauindustrie.

- Kompakte und robuste Bauart
- Dichtungsfrei geschweisst
- Zertifiziert für Schiffbauindustrie mit: American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register

	522	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	522												291,89	162,30	115,93	103,51

Druckart																
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
0...2,5 bar	14															
0...4 bar	15															
0...6 bar	17															
0...10 bar	30															
0...16 bar	31															
0...25 bar	32															
0...40 bar	33															
0...60 bar	40															
0...100 bar	41												7,20	4,01	2,86	2,55
0...160 bar	42												7,20	4,01	2,86	2,55
0...250 bar	43												7,20	4,01	2,86	2,55
0...400 bar	54												7,20	4,01	2,86	2,55
0...600 bar	55												7,20	4,01	2,86	2,55
0...1000 bar	57															
0...30 psi	B4															
0...60 psi	B5															
0...100 psi	B7															
0...200 psi	C1															
0...300 psi	C2															
0...500 psi	C3															
0...750 psi	D0															
0...1000 psi	D1												7,20	4,01	2,86	2,55
0...2000 psi	D2												7,20	4,01	2,86	2,55
0...3000 psi	D3												7,20	4,01	2,86	2,55
0...5000 psi	E4												7,20	4,01	2,86	2,55
0...7500 psi	E5												7,20	4,01	2,86	2,55
0...14500 psi	E7															
0...0,25 MPa	G4															
0...0,4 MPa	G5															
0...0,6 MPa	G7															
0...1 MPa	H0															
0...1,6 MPa	H1															
0...2,5 MPa	H2															

① 2|3|4|9|D|E|K

	522	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	522											291,89	162,30	115,93	103,51
0...4 MPa		H3													
0...6 MPa		K0													
0...10 MPa		K1										7,20	4,01	2,86	2,55
0...16 MPa		K2										7,20	4,01	2,86	2,55
0...25 MPa		K3										7,20	4,01	2,86	2,55
0...40 MPa		L4										7,20	4,01	2,86	2,55
0...60 MPa		L5										7,20	4,01	2,86	2,55
0...100 MPa		L7													
Dichtmaterial															
keine Dichtung (dichtungsfrei verschweisst)				S											
Ausführung															
Standard					0										
Trinkwasserzulassung (WRAS)					4				①						
Ausgang															
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter					2										
4...20 mA; 7...33 VDC; 2-Leiter					3										
4...20 mA; 10...33 VDC; 2-Leiter; ATEX / IECEx					4		1 3					52,11	28,97	20,69	18,48
Elektroanschluss															
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3							1					15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=3; IN=1 OUT=4 GND=3; Standard							3								
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 1,5 m							L								
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=4; IN=1 OUT=3 GND=4; mod. 1							M								
Druckanschluss															
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							2								
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT							3								
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							4								
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/2; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							8								
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2							9								
Innengewinde; im Gewinde dichtend; 1/2-14 NPT							D								
Aussengewinde; vorne dichtend und Manometer (Kombi); M20x1.5							E								
Innengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							K								
Druckspitzenblende															
ohne									0						
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L										1					
kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben											W	10,57	5,87	4,20	3,75
① 2 3 4 9 D E K															

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½ ¼	105631	137,18	106,69	85,35	76,21
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78



Die Drucktransmitter des Typs 525 zeichnen sich durch eine kompakte und robuste Bauart und eine sehr hohe Messgenauigkeit aus. Neben einer grossen Variantenvielfalt an unterschiedlichen Druck- und Elektroanschlüssen können Druckbereichsabstufungen ab 50 mbar Endwert realisiert werden. Die Drucktransmitter basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie.

- Sehr hohe Messgenauigkeit
- Ausgezeichnetes Temperaturverhalten
- Tiefe Druckbereiche ab einem Endwert von 50 mbar möglich
- Kompakte und robuste Bauart
- Variantenvielfalt an Druck- und Elektroanschlüssen

	525	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	525												365,71	203,34	145,25	129,68
Druckart																
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
0...0,05 bar	21															
0...0,1 bar	22															
0...0,16 bar	23															
0...0,2 bar	24															
0...0,25 bar	25															
0...0,3 bar	26															
0...0,4 bar	27															
0...0,6 bar	28															
0...1 psi	B1															
0...2 psi	B2															
0...3 psi	B4															
0...5 psi	B6															
0...10 psi	B8															
0...0,005 MPa	G1															
0...0,01 MPa	G2															
0...0,016 MPa	G3															
0...0,02 MPa	G4															
0...0,025 MPa	G5															
0...0,03 MPa	G6															
0...0,04 MPa	G7															
0...0,06 MPa	G8															
Dichtmaterial																
FPM; -15...85 °C	0															
EPDM; -25...85 °C	1															
NBR; -20...85 °C	2															
Ausführung																
Standard	0															
Ausgang																
0...5 V; 7...33 VDC; 3-Leiter	1															
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter	2															
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-Leiter; mit Erdung	3															
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-Leiter; ATEX / IECEx mit Erdung «Ex ia IIC T4»	4												52,11	28,97	20,69	18,48
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter	7															

	525	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	525												365,71	203,34	145,25	129,68
Elektroanschluss																
Kabel-Schnellverschraubung ohne Kabel; IP67; IN=1 OUT=2; PG9; IN=1 OUT=2 GND=3								0								
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3								1					15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker DIN EN 175301-803-C; IP65; IN=1 OUT=2; Industriestandard 9,4mm; IN=1 OUT=2 GND=3								2					15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=3; Standard; IN=1 OUT=4 GND=3								3								
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 1,5 m								L								
Stecker M12x1; IP67; mod. 1; IN=1 OUT=3 GND=4						1 2		M								
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 2 m								N								
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=2; mod. 2; IN=1 OUT=2 GND=3								P								
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 3 m								Q								
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 5 m								R								
Druckanschluss																
Innengewinde; vorne dichtend; mit O-Ring FPM spez. -30 ... 135°C; G1/4								1								
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT								3								
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4								4								
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4								7								
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/2								8								
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2								9								
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/8								H								
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/4								J								
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/8								M								
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 1179-2) mit Bohrung Ø11mm; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/2								S								
Druckspitzenblende																
ohne									1							
Druckanschlussmaterial																
Stahl 1.4404 / AISI 316L										1						
kundenspezifischer Druckbereich																
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben											W		10,57	5,87	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85



Die kompakten Drucktransmitter des Typs 526 basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie. Neben einer grossen Variantenvielfalt an unterschiedlichen Druck- und Elektroanschlüssen können Druckbereichsabstufungen ab 100 mbar Endwert realisiert werden. Zusätzlich besticht der Drucktransmitter mit einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis, bei höheren Stückzahlen im OEM-Bereich.

- Kompakte und robuste Bauart
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Tiefe Druckbereiche ab Endwert von 100 mbar möglich
- Variantenvielfalt an Druck- und Elektroanschlüssen

	526	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	526												284,45	158,16	112,97	100,87
Druckart																
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
0...0,1 bar	22															
0...0,16 bar	23															
0...0,2 bar	24															
0...0,25 bar	25															
0...0,3 bar	26															
0...0,4 bar	27															
0...0,6 bar	28															
0...2 psi	B2															
0...3 psi	B4															
0...5 psi	B6															
0...10 psi	B8															
0...0,01 MPa	G2															
0...0,016 MPa	G3															
0...0,02 MPa	G4															
0...0,025 MPa	G5															
0...0,03 MPa	G6															
0...0,04 MPa	G7															
0...0,06 MPa	G8															
Dichtmaterial																
FPM; -15...85 °C	0															
EPDM; -25...85 °C	1															
NBR; -20...85 °C	2															
MVQ; -25...85 °C	3															
Ausführung																
Standard	0															
Ausgang																
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter	7															
Elektroanschluss																
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65; IN=1 OUT=2 GND=3	1												15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker DIN EN 175301-803-C; IP65; IN=1 OUT=2 GND=3; Industriestandard 9,4mm	2												15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=4 GND=3	3															

	526	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	526												284,45	158,16	112,97	100,87
Druckanschluss																
Innengewinde; vorne dichtend; mit O-Ring FPM spez. -30 ... 135°C; G1/4									1		1					
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT									3		1					
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4									4		1					
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/2									8		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2									9							
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/8									H		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/4									J		2					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/8									M		1					
Druckspitzenblende																
ohne									1							
Druckanschlussmaterial																
Stahl 1.4404 / AISI 316L											1					
PVDF-Aussengewinde; -15...85 °C									J 9		2		19,69	10,95	7,82	6,98
kundenspezifischer Druckbereich																
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben												W	10,57	5,87	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85



Die kompakten Drucktransmitter des Typs 527 für die Schiffbauindustrie basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzte Keramiktechnologie. Sämtliche Drucktransmitter der Typenreihe 527 sind bestens für den Einsatz in verschiedenste Industrieenanwendungen geeignet und verfügen über die wichtigsten Zertifizierungen für die Schiffbauindustrie.

- Kompakte und robuste Bauart
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Zertifiziert für Schiffbauindustrie mit: American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register

	527	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	527												291,89	162,30	115,93	103,51

Druckart																
Absolut-Druck	8															
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
0...1 bar		11														
0...1,6 bar		12														
0...2,5 bar		14														
0...4 bar		15														
0...6 bar		17														
0...10 bar		30														
0...16 bar		31														
0...25 bar	9	32														
0...40 bar	9	33														
0...60 bar	9	40														
0...15 psi		B1														
0...20 psi		B2														
0...30 psi		B4														
0...60 psi		B5														
0...100 psi		B7														
0...150 psi		C0														
0...200 psi		C1														
0...300 psi	9	C2														
0...500 psi	9	C3														
0...750 psi	9	D0														
0...0,1 MPa		G1														
0...0,16 MPa		G2														
0...0,25 MPa		G4														
0...0,4 MPa		G5														
0...0,6 MPa		G7														
0...1 MPa		H0														
0...1,6 MPa		H1														
0...2,5 MPa	9	H2														
0...4 MPa	9	H3														
0...6 MPa	9	K0														

	527	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	527												291,89	162,30	115,93	103,51
Dichtmaterial																
FKM; EX: -15...+120°C; -15...125 °C				0												
EPDM; EX: -30...+120°C; -40...125 °C				1												
NBR; -20...100 °C				2												
Ausführung																
Standard				0												
Ausgang																
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter					2											
4...20 mA; 7...33 VDC; 2-Leiter					3											
4...20 mA; 10...33 VDC; 2-Leiter; ATEX / IECEx					4	1 3							52,11	28,97	20,69	18,48
Elektroanschluss																
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3						1										
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=3; IN=1 OUT=4 GND=3; Standard						3										
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 1,5 m						L										
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=4; IN=1 OUT=3 GND=4; mod. 1						M										
Druckanschluss																
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							2									
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT							3									
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							4									
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); G1/2; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							8									
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2							9									
Innengewinde; im Gewinde dichtend; 1/2-14 NPT							D									
Aussengewinde; vorne dichtend und Manometer (Kombi); M20x1.5							E									
Innengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							K									
Druckspitzenblende																
ohne								1								
Druckanschlussmaterial																
Stahl 1.4404 / AISI 316L									1							
kundenspezifischer Druckbereich																
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben											W		10,57	5,87	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½ ¼	105631	137,18	106,69	85,35	76,21
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78



Die kompakten Drucktransmitter des Typs 528 basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie. Diese Drucktransmitter eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichsten Industrieanwendungen.

- Kompakte und robuste Bauart
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Stecker-Variantenvielfalt
- Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung

	528	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	528												236,43	131,46	93,90	83,84

Druckart																
Absolut-Druck	8															
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
-1...0 bar	9	01														
0...1 bar		11														
0...1,6 bar		12														
0...2,5 bar; Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich		14														
0...4 bar; Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich		15														
0...6 bar; Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich		17														
0...10 bar; Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich		30														
0...16 bar; Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich		31														
0...25 bar	9	32			0/4						1					
0...40 bar	9	33			0/4						1					
0...60 bar	9	40			0/4						1					
-30...0 inHg	9	B0			①											
0...15 psi		B1			①											
0...20 psi		B2			①											
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...30 psi		B4			①											
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...60 psi		B5			①											
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...100 psi		B7			①											
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...150 psi		C0			①											
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...200 psi		C1			①											
0...300 psi	9	C2			0/4	①					1					
0...500 psi	9	C3			0/4	①					1					
0...750 psi	9	D0			0/4	①					1					
-0,1...0 MPa	9	G0			①											
0...0,1 MPa		G1			①											
0...0,16 MPa		G2			①											

① 1|2|3|4|6|7|8|9|A|C|E|F; ② 1|2|3|4|5|7|9|A|D|E|J|K|M|S; ③ 0|1|2|K|L|N|Q|R|W; ④ 0|1|2|3|4|5|L|M|N|P|Q|R; ⑤ 1|2|3|K|W; ⑥ 1|2|3|6|7|A|W

	528	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	528											236,43	131,46	93,90	83,84
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...0,25 MPa		G4			①										
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...0,4 MPa		G5			①										
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...0,6 MPa		G7			①										
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...1 MPa		H0			①										
Sauerstoffausführung nur für Absolut-Variante möglich; 0...1,6 MPa		H1			①										
0...2,5 MPa	9	H2		0 4	①					1					
0...4 MPa	9	H3		0 4	①					1					
0...6 MPa	9	K0		0 4	①					1					
Dichtmaterial															
FKM; -15...125 °C (EX: -15...+120 / IO-Link: -15...+100)			0												
EPDM; -40...125 °C (EX: -30...+120 / IO-Link: -40...+100)			1												
NBR; -20...125 °C (EX: -30...+120)			2												
MVQ; -40...125 °C (EX: -30...+120 / IO-Link: -40...+100)			3												
FKM; -40...125 °C (EX: -30...+120 / IO-Link: -40...+100)			5									1,92	1,07	0,76	0,68
Ausführung															
Standard			0												
für Sauerstoffanwendungen			1						1	1		32,18	17,89	12,78	11,41
Trinkwasserzulassung (NSF 61/372)			4				②		1	1					
Ausgang															
0...5 V; 7...33 VDC; 3-Leiter					1										
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter					2										
4...20 mA; 7...33 VDC; 2-Leiter					3										
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-Leiter; ATEX / IECEx				0 4	4	1 3				1		52,11	28,97	20,69	18,48
1...6 V; 8...33 VDC; 3-Leiter					6										
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter					7										
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter; 24 VAC (±15%)					8	③									
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter; ATEX				0 4	9	1 3				1		52,11	28,97	20,69	18,48
4...20 mA; 7...33 VDC; 2-Leiter; erhöhte Störfestigkeit					A	④						5,28	2,94	2,10	1,87
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter; erhöhte Störfestigkeit					C	⑤						5,28	2,94	2,10	1,87
18...33 VDC; 4-Leiter; IO-Link					L	P						120,06	66,76	47,68	42,58
Elektroanschluss															
Kabel-Schnellverschraubung ohne Kabel; IP67; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3					0										
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3					1							15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker DIN EN 175301-803-C; IP65; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3; Industriestandard 9,4mm					2							15,37	8,54	6,10	5,45
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=3; IN=1 OUT=4 GND=3; Standard					3										
Stecker RAST 2.5; IP 00; IN=1 OUT=3 GND=2				0 4	7 W	4									
Metri Pack 150 P2S; IP67; IN=B OUT=A; IN=B OUT=C GND=A				0 4		5									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 80 mm (±10)						6									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 290 mm (±10)						7									
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 480 mm (±10)						8									

① 1|2|3|4|6|7|8|9|A|C|E|F; ② 1|2|3|4|5|7|9|A|D|E|J|K|M|S; ③ 0|1|2|K|L|N|Q|R|W; ④ 0|1|2|3|4|5|L|M|N|P|Q|R; ⑤ 1|2|3|K|W; ⑥ 1|2|3|6|7|A|W

	528	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	528											236,43	131,46	93,90	83,84
Litzenanschluss; IP65; IN=rot OUT=blau; IN=rot OUT=blau GND=schwarz; 730 mm (±10)								9							
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 1,5 m								L							
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=4; IN=1 OUT=3 GND=4; mod. 1						⑥		M							
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 2 m								N							
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=2; IN=1 OUT=2 GND=3; mod. 2 DESINA; IO-Link: L+=1 L-=3 DI/DQ=2 C/Q=4						⑥		P							
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 3 m								Q				6,48	3,60	2,57	2,30
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 5 m								R				14,89	8,28	5,91	5,28
Druckanschluss															
Innengewinde; vorne dichtend; mit O-Ring FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4								1		1					
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF								2		1					
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT								3		1					
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4								4		1					
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4								5	1	1					
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4								7		1					
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/2					0 1			8		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2								9							
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/8-27 NPT								A		1					
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/2					0 1			C		1					
Innengewinde; im Gewinde dichtend; 1/2-14 NPT								D		1					
Aussengewinde; vorne dichtend und Manometer (Kombi); M20x1.5								E		1					
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; M10x1					0 1			F		1					
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); SAE-4 ORB (mit O-Ring FKM spez. -20...+135°C); 7/16-20 UNF					0 1			G		1					
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/8					0 1			H		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/4								J							
Innengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF								K		1					
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/8								M		1					
Aussengewinde; hinten dichtend (DIN 3852-2 Form A); G1/4								S		1					
Druckanschluss															
ohne								1							
mit								2				3,84	2,14	1,53	1,36
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L								1							
PVDF-Aussengewinde; -15...85 °C; vorne dichtend für G1/4 oder G1/2; Druckbereich: max. ≤16 bar							J 9	1	2			19,69	10,95	7,82	6,98

① 1|2|3|4|6|7|8|9|A|C|E|F; ② 1|2|3|4|5|7|9|A|D|E|J|K|M|S; ③ 0|1|2|K|L|N|Q|R|W; ④ 0|1|2|3|4|5|L|M|N|P|Q|R; ⑤ 1|2|3|K|W; ⑥ 1|2|3|6|7|A|W

	528	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	528												236,43	131,46	93,90	83,84

kundenspezifischer Druckbereich

W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben

					①						W		10,57	5,87	4,20	3,75
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	-------	------	------	------

① 1|2|3|4|6|7|8|9|A|C|E|F; ② 1|2|3|4|5|7|9|A|D|E|J|K|M|S; ③ 0|1|2|K|L|N|Q|R|W; ④ 0|1|2|3|4|5|L|M|N|P|Q|R; ⑤ 1|2|3|K|W; ⑥ 1|2|3|6|7|A|W

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 175301-803-C; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	104244	8,37	6,51	5,21	4,65
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½ ¼	105631	137,18	106,69	85,35	76,21
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Steckdose; für Kabel-Schnellverschraubung	117312	4,88	3,79	3,03	2,71
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78
Set - Steckdose Metri Pack 150 P2S Series; 3-polig	120345	14,85	11,55	9,24	8,25



Die kompakten Druckschalter der Typenreihe 529 basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzte Keramik-Technologie. Die ab Werk eingestellten Schaltepunkte sind in der Öffner- und Schliesserfunktion lieferbar. Es können applikationsbezogen unterschiedliche Druck- und Elektroanschlüsse realisiert werden.

- Kompakte und robuste Bauart
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Stecker-Variantenvielfalt
- Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung

	529	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	529												236,43	131,46	93,90	83,84

Druckart																
Absolut-Druck	8															
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
-1...0 bar	9	01														
0...1 bar		11														
0...1,6 bar		12														
0...2,5 bar		14														
0...4 bar		15														
0...6 bar		17														
0...10 bar		30														
0...16 bar		31														
0...25 bar	9	32														
0...40 bar	9	33														
0...60 bar	9	40														
-30...0 inHg	9	B0														
0...15 psi		B1														
0...20 psi		B2														
0...30 psi		B4														
0...60 psi		B5														
0...100 psi		B7														
0...150 psi		C0														
0...200 psi		C1														
0...300 psi	9	C2														
0...500 psi	9	C3														
0...750 psi	9	D0														
-0,1...0 MPa	9	G0														
0...0,1 MPa		G1														
0...0,16 MPa		G2														
0...0,25 MPa		G4														
0...0,4 MPa		G5														
0...0,06 MPa		G7														
0...1 MPa		H0														
0...1,6 MPa		H1														
0...2,5 MPa	9	H2														
0...4 MPa	9	H3														
0...6 MPa	9	K0														

	529	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	529											236,43	131,46	93,90	83,84
Dichtmaterial															
FKM; -15...125 °C				0											
EPDM; -40...125 °C				1											
NBR; -20...100 °C				2											
MVQ; -40...125 °C				3											
Ausführung															
Standard				0											
für Sauerstoffanwendungen				1					1			32,18	17,89	12,78	11,41
Schaltkontakt															
Schliesser; 3-Leiter; High-Side-Switch; PNP; <0,2 A					1										
Öffner; 3-Leiter; High-Side-Switch; PNP; <0,2 A					2										
Elektroanschluss															
Kabel-Schnellverschraubung ohne Kabel; IP67; IN=1 OUT=2 GND=3						0									
Stecker M12x1; IP67; IN=1 OUT=4 GND=3; Standard						3									
Stecker RAST 2.5; IP 00						4									
Metri Pack Serie 1505; IP67						5									
Litzenanschluss; IP65; 80 mm (±10 mm)						6									
Litzenanschluss; IP65; 290 mm (±10 mm)						7									
Litzenanschluss; IP65; 480 mm (±10 mm)						8									
Litzenanschluss; IP65; 730 mm (±10 mm)						9									
Kabel-Schnellverschraubung mit Kabel; IP67; IN=braun OUT=grün GND=weiss; 1,5 m						L									
Stecker M12x1; IP67						M									
Druckanschluss															
Innengewinde; vorne dichtend; mit O-Ring FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4							1		1						
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							2		1						
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT							3		1						
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4							4		1						
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4							7		1						
Aussengewinde; hinten dichtend und Manometer (Kombi); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/2							8		1						
Aussengewinde; vorne dichtend; G1/2							9		1						
Innengewinde; im Gewinde dichtend; 1/2-14 NPT							D		1						
Aussengewinde; vorne dichtend und Manometer (Kombi); M20x1.5							E		1						
Innengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							K		1						
Druckspitzenblende															
ohne								1							
mit								2				3,84	2,14	1,53	1,36
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L									1						
kundenspezifischer Schaltpunkt															
W einsetzen und Schaltpunkte auf Bestellung eingeben										W		10,57	5,87	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½ ¼	105631	137,18	106,69	85,35	76,21
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Steckdose; für Kabel-Schnellverschraubung	117312	4,88	3,79	3,03	2,71
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78



Die μ P-gesteuerten, programmierbaren Drucktransmitter des Typs 540 besitzen ein robustes Industriedesign. Über ein Konfigurationsmenü mit bis zu zwei programmierbaren Schaltepunkten können die Parameter, mittels zwei gut bedienbaren Funktionstasten einfach eingestellt werden. Alle Geräte verfügen über eine Diagnosefunktion. Die grosse 4-stellige LED-Anzeige gewährt eine gute Ablesbarkeit. Die Drucktransmitter 540 basieren auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie, bei der die Druckmesszelle dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweisst ist.

- Kompakte und robuste Bauart
- Hohe Überdrucksicherheit
- Gut ablesbare Anzeige
- Einfache Bedienbarkeit
- Diagnosemöglichkeiten
- Mit Analogsignal verfügbar
- Mit bis zu zwei programmierbaren Schaltausgängen

	540	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	540											468,24	260,35	185,97	166,04
Druckart															
Relativ-Druck		9													
Druckbereich															
0...60 bar		40													
0...100 bar		41													
0...160 bar		42													
0...250 bar		43													
0...400 bar		54													
0...600 bar		55													
0...750 psi		D0													
0...1000 psi		D1													
0...2000 psi		D2													
0...3000 psi		D3													
0...5000 psi		E4													
0...7500 psi		E5													
Dichtmaterial															
keine Dichtung (dichtungsfrei verschweisst)				S											
Anzeige															
bar				0											
psi				1											
MPa				3											
Ausgang															
4...20 mA; 1 Analogausgang + Testeingang				0								28,33	15,75	11,25	10,05
0...10 V; 1 Analogausgang + Testeingang				1								28,33	15,75	11,25	10,05
4...20 mA; 1 Digitalausgang + 1 Analogausgang				2	1/2							28,33	15,75	11,25	10,05
0...10 V; 1 Digitalausgang + 1 Analogausgang				3	1/2							28,33	15,75	11,25	10,05
2 Digitalausgänge				4	1/2										
4...20 mA; 2 Digitalausgang + 1 Analogausgang				5	1/2							36,02	20,03	14,31	12,77
0...10 V; 2 Digitalausgang + 1 Analogausgang				6	1/2							36,02	20,03	14,31	12,77
Elektroanschluss															
M12x1 kein Digitalausgang				0											
M12x1 NPN				1											
M12x1 PNP				2											

	540	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	540											468,24	260,35	185,97	166,04

Druckanschluss															
Innengewinde; vorne dichtend (DIN 3852-Y); mit O-Ring FPM spez. -30 ... 135°C; G1/4									1						
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF									2						
Aussengewinde; Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT									3						
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4									4						
Aussengewinde; nach EN 10226; R1/4									7						
Innengewinde; vorne dichtend (SAE J1926-1, ISO 11926-1); 7/16-20 UNF									A						
Innengewinde; Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT									D						
Druckspitzenblende															
ohne									0						
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L										1					

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114564	19,44	15,12	12,09	10,80
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit UL-Zulassung); 200 cm; 5-polig	118099	64,93	50,50	40,40	36,07
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78



Die μ P-gesteuerten, programmierbaren Drucktransmitter der Typenreihe 548 besitzen ein robustes Industriedesign. Über ein Konfigurationsmenü mit bis zu zwei programmierbaren Schalterpunkten können die Parameter, mittels zwei gut bedienbaren Funktionstasten einfach eingestellt werden. Alle Geräte verfügen über eine Diagnosefunktion. Die grosse 4-stellige LED-Anzeige gewährt eine gute Ablesbarkeit. Die Drucktransmitter 548 basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie.

- Kompakte und robuste Bauart
- Hohe Überdrucksicherheit
- Gut ablesbare Anzeige
- Einfache Bedienbarkeit
- Diagnosemöglichkeiten
- Mit Analogsignal verfügbar
- Mit bis zu zwei programmierbaren Schaltausgängen

	548	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	548											468,24	260,35	185,97	166,04
Druckart															
Relativ-Druck	9														
Druckbereich															
-1...0 bar	01														
0...1 bar	11														
0...2,5 bar	14														
0...6 bar	17														
0...10 bar	30														
0...16 bar	31														
0...25 bar	32														
0...40 bar	33														
-14,5...0 psi	A1														
0...15 psi	B1														
0...30 psi	B4														
0...100 psi	B7														
0...150 psi	C0														
0...200 psi	C1														
0...300 psi	C2														
0...500 psi	C3														
Dichtmaterial															
FPM	0														
Anzeige															
bar	0														
psi	1														
kPa	2														
MPa	3														
Ausgang															
4...20 mA; 1 Analogausgang + Testeingang	0											28,33	15,75	11,25	10,05
0...10 V; 1 Analogausgang + Testeingang	1											28,33	15,75	11,25	10,05
4...20 mA; 1 Digitalausgang + 1 Analogausgang	2	1/2										28,33	15,75	11,25	10,05
0...10 V; 1 Digitalausgang + 1 Analogausgang	3	1/2										28,33	15,75	11,25	10,05
2 Digitalausgänge	4	1/2													
4...20 mA; 2 Digitalausgang + 1 Analogausgang	5	1/2										36,02	20,03	14,31	12,77
0...10 V; 2 Digitalausgang + 1 Analogausgang	6	1/2										36,02	20,03	14,31	12,77

	548	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	548											468,24	260,35	185,97	166,04
Elektroanschluss															
M12x1 kein Digitalausgang								0							
M12x1 NPN								1							
M12x1 PNP								2							
Druckanschluss															
Innengewinde; vorne dichtend (DIN 3852-Y); mit O-Ring FPM spez. -30 ... 135°C; G1/4								1							
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF								2							
Aussengewinde; Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT								3							
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C; G1/4								4							
Aussengewinde; nach EN 10226; R1/4								7							
Innengewinde; vorne dichtend (SAE J1926-1, ISO 11926-1); 7/16-20 UNF								A							
Innengewinde; Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT								D							
Druckspitzenblende															
ohne								0							
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L										1					

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ½ - Innengewinde G ¼	105073	137,18	106,69	85,35	76,21
Kühlkörper; mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074	137,18	106,69	85,35	76,21
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit Temperatúrausgang); 200 cm; 5-polig	114564	19,44	15,12	12,09	10,80
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; (mit UL-Zulassung); 200 cm; 5-polig	118099	64,93	50,50	40,40	36,07
Befestigungswinkel; mit Schraube	118716	17,60	13,69	10,95	9,78



Die Drucktransmitter des Typs 550 erfüllen die höchsten Ansprüche im Bereich mobile Hydraulikanwendungen. Der Sensor ist erhältlich mit Schutzart IP67 oder IP69K und ist zur Absicherung gegen Druckspitzen standardmässig mit einer Druckspitzenblende ausgerüstet. Das kompakte und robuste Design erfüllt die Anforderungen an die Shock- und Vibrationsfestigkeit nach Kfz-Norm ISO 16750. Ebenso wird durch den Drucktransmitter 550 höchste EMV-Festigkeit nach verschiedenen Kfz-Richtlinien, mit Prüflevel bis 100 V/m, gewährleistet. Die Messzelle basiert auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie auf Edelstahl. Sie ist dichtungsfrei und hermetisch mit dem Druckaufnehmer verschweisst.

- Kompakte und robuste Bauart für höchste Betriebssicherheit
- Dichtungsfrei geschweisst
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Keine Elastomer-Dichtungen
- Hohe Langzeitstabilität

	550	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	550												263,66	146,60	104,71	93,49

Druckart																
Relativ-Druck	9															
Druckbereich																
0...40 bar	33															
0...60 bar	40															
0...100 bar	41															
0...160 bar	42															
0...250 bar	43															
0...400 bar	54															
0...600 bar	55															
0...750 psi	D0															
0...1000 psi	D1															
0...2000 psi	D2															
0...3000 psi	D3															
0...5000 psi	E4															
0...7500 psi	E5															
0...4 MPa	H3															
0...6 MPa	K0															
0...10 MPa	K1															
0...16 MPa	K2															
0...25 MPa	K3															
0...40 MPa	L4															
0...60 MPa	L5															
Dichtmaterial																
keine Dichtung (dichtungsfrei verschweisst)				S												
Ausführung																
Standard				0												
Ausgang																
0...5 V; 7...33 VDC; 3-Leiter								1								
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter								2								
4...20 mA; 7,5...33 VDC; 2-Leiter								3								
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter								7								

① 1|2|7; ② 33|40|41|42|43|D0|D1|D2|D3|H3|K0|K1|K2|K3

	550	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	550											263,66	146,60	104,71	93,49
Elektroanschluss															
Kostal SLK 2,8 Codierung A; IP 69K; IN=3 OUT=1 GND=2						7	1								
AMP-JPT; IP67; IN=3 OUT=2 GND=1; IN=3 OUT=2							2								
AMP Superseal 1.5; IP67; IN=3 OUT=2 GND=1; IN=3 OUT=1							3								
Deutsch DT04-3P; IP 69K; IN=A OUT=C GND=B; IN=A OUT=B; Standard							4								
Metri Pack 150 P2S; IP67; IN=B OUT=C GND=A; IN=B OUT=A; Standard							5								
Deutsch DT04-3P; IP 69K; IN=A OUT=B GND=C; mod. 1						①	G								
Metri Pack 150 P2S; IP67; IN=C OUT=A GND=B; mod. 1						1 2	J								
Stecker M12x1; IP 69K; IN=1 OUT=3 GND=4; IN=1 OUT=4; mod. 1							M								
Stecker M12x1; IP 69K; IN=1 OUT=2 GND=3; IN=1 OUT=2; mod. 2							P								
Stecker M12x1; IP 69K; IN=1 OUT=4 GND=3; IN=1 OUT=3; Standard							S								
Deutsch DT04-4P; IP 69K; IN=2 OUT=4 GND=1 Case=3; IN=2 OUT=1 Case=3 nc=4							Y								
Druckanschluss															
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							2								
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT							3								
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							4								
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M14x1.5; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							6								
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4							7								
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); 7/16-20 UNF; SAE-4 ORB (mit O-Ring FKM spez. -20...+135°C)							G								
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/8; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C		②					H								
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); 9/16-18 UNF; SAE-6 ORB (mit O-Ring FKM spez. -20...+135°C)							V								
Druckspitzenblende															
mit							2								
Druckanschlussmaterial															
Stahl 1.4404 / AISI 316L							1								
kundenspezifischer Druckbereich															
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben										W		10,57	5,87	4,20	3,75
① 1 2 7; ② 33 40 41 42 43 D0 D1 D2 D3 H3 K0 K1 K2 K3															

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Steckdose AMP (Junior Power Timer); 3-polig	108767	12,11	9,42	7,54	6,73
Set - Steckdose AMP JPT; 2-polig (3-polig mit 1 Blindstopfen)	110442	10,17	7,91	6,33	5,65
Set - Steckdose AMP Superseal 1.5; (0.5 - 1.0 mm2); 3-polig (2-polig mit1 Blindstopfen)	120254	7,36	5,73	4,58	4,09
Set - Steckdose AMP Superseal 1.5; (1.0 - 1.5 mm2); 3-polig (2-polig mit1 Blindstopfen)	120255	8,25	6,41	5,13	4,58
Set - Steckdose Metri Pack 150 P2S Series; 3-polig	120345	14,85	11,55	9,24	8,25
Set - Steckdose Kostal SLK 2.8 Codierung; 3-polig	120368	16,08	12,51	10,01	8,93

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Set - Steckdose Kostal SLK 2.8 Codierung; 2-polig (3-polig mit 1 Blindstopfen)	120369	15,91	12,37	9,90	8,84



Die Drucktransmitter des Typs 555 wurden speziell für den Einsatz in mobilen Wasserstoffanwendungen entwickelt und verfügen über die Zulassung gemäss EC79/2009. Diese Hochdrucksensoren sind optimal auf die Anforderungen von Messaufgaben mit Wasserstoff in Mobilitätsanwendungen abgestimmt.

Der Sensor ist in den Schutzarten IP67 oder IP69K erhältlich und zeichnet sich durch ein kompaktes und robustes Design aus, das die Anforderungen an Schock- und Vibrationsfestigkeit gemäss der Kfz-Norm ISO 16750 erfüllt.

Die Messzelle basiert auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie auf Edelstahl. Sie ist dichtungsfrei und hermetisch mit dem Druckaufnehmer verschweisst, was eine hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit gewährleistet.

- Für gasförmigen Wasserstoff geeignet
- Kompakte und robuste Bauart für höchste Betriebssicherheit
- Dichtungsfrei geschweisst
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit

	555	xxxxx	x	x	xxx	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	555						462,86	257,36	183,83	164,14

Druckbereich										
0...10 bar	930S0									
0...16 bar	931S0									
0...25 bar	932S0									
0...40 bar	933S0									
0...60 bar	940S0									
0...100 bar	941S0									
0...160 bar	942S0									
0...250 bar	943S0									
0...350 bar	953S0									
0...400 bar	954S0									
0...600 bar	955S0									
0...700 bar	956S0									
0...900 bar	959S0				1A0					
Ausgang										
0...5 V; 7...33 VDC			1							
0...10 V; 12...33 VDC			2							
4...20 mA; 7,5...33 VDC			3							
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC			7							
Elektroanschluss										
Kostal SLK 2,8 Codierung A; IN=3 / OUT=1 / GND=2		7	1							
AMP-JPT			2							
AMP Superseal 1.5			3							
Deutsch DT04-3P			4							
Metri Pack 150 P2S			5							
Kostal SLK 2,8 Codierung A; IN=3 / OUT=2 / GND=1; IN=3 OUT=2			A							
M12x1; IN=1 / OUT=3 / GND=4; IN=1 / OUT=4			M							
M12x1; IN=1 / OUT=4 / GND=3; IN=1 / OUT=3			S							
Deutsch DT04-4P			Y							
Druckanschluss										
Innengewinde; 7/16-20 UNF, Autoclave SF250CX				1A0						
Aussengewinde; 3/8-24 UNF, ISO 11926-1; SAE 3; SAE 3 mit O-Ring				1G0						
Aussengewinde; 1/4-18 NPT				1R0						

	555	xxxxx	x	x	xxx	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	555						462,86	257,36	183,83	164,14
Aussengewinde; G1/4 B, DIN EN 837; Manometer					1T0					
Aussengewinde; 7/16-20 UNF, ISO 11926-1; SAE 4; SAE 4 mit O-Ring					280					
Aussengewinde; 9/16-18 UNF, ISO 8434-3; mit O-Ring					2V0					
kundenspezifischer Druckbereich										
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben						W				

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Winkel-Kabeldose; M12x1; 3-polig	106975	15,92	12,38	9,91	8,85
Steckdose AMP (Junior Power Timer); 3-polig	108767	12,11	9,42	7,54	6,73
Set - Steckdose AMP JPT; 2-polig (3-polig mit 1 Blindstopfen)	110442	10,17	7,91	6,33	5,65
Gerade-Kabeldose; M12x1; 3-polig	114570	48,07	37,38	29,91	26,70
Winkel-Kabeldose; für Stecker M12x1; mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114604	18,91	14,71	11,77	10,51
Gerade-Kabeldose; für Stecker M12x1 mit Kabel; 200 cm; 3-polig	114605	18,92	14,71	11,77	10,51
Set - Steckdose AMP Superseal 1.5; (0.5 - 1.0 mm2); 3-polig (2-polig mit1 Blindstopfen)	120254	7,36	5,73	4,58	4,09
Set - Steckdose AMP Superseal 1.5; (1.0 - 1.5 mm2); 3-polig (2-polig mit1 Blindstopfen)	120255	8,25	6,41	5,13	4,58
Set - Steckdose Metri Pack 150 P2S Series; 3-polig	120345	14,85	11,55	9,24	8,25
Set - Steckdose Kostal SLK 2.8 Codierung; 3-polig	120368	16,08	12,51	10,01	8,93
Set - Steckdose Kostal SLK 2.8 Codierung; 2-polig (3-polig mit 1 Blindstopfen)	120369	15,91	12,37	9,90	8,84



Die Drucktransmitter des Typs 558 erfüllen die höchsten Ansprüche in Industrie und Fahrzeugbau. Der Sensor ist erhältlich mit Schutzart IP67 oder IP69K und kann zur Absicherung gegen Druckspitzen optional mit einer Druckspitzenblende ausgerüstet werden. Das kompakte und robuste Design erfüllt die Anforderungen an die Schock- und Vibrationsfestigkeit nach Kfz-Norm ISO 16750. Ebenso wird durch den Drucktransmitter 558 höchste EMV-Festigkeit nach verschiedenen Kfz-Richtlinien, mit Prüflevel bis 100 V/m, gewährleistet. Die Messzelle basiert auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie.

- Kompakte und robuste Bauart für höchste Betriebssicherheit
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- Stecker-Variantenvielfalt
- Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Hohe Langzeitstabilität

	558	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	558											263,66	146,60	104,71	93,49
Druckart															
Absolut-Druck	8														
Relativ-Druck	9														
Druckbereich															
0...6 bar	8	17										7,20	4,01	2,86	2,55
0...10 bar	9	30										7,20	4,01	2,86	2,55
0...16 bar	9	31													
0...25 bar	9	32													
0...40 bar	9	33													
0...60 bar	9	40													
0...100 psi	8	B7										7,20	4,01	2,86	2,55
0...150 psi	9	C0										7,20	4,01	2,86	2,55
0...200 psi	9	C1													
0...300 psi	9	C2													
0...500 psi	9	C3													
0...750 psi	9	D0													
0...0,6 MPa	8	G7										7,20	4,01	2,86	2,55
0...1 MPa	9	H0										7,20	4,01	2,86	2,55
0...1,6 MPa	9	H1													
0...2,5 MPa	9	H2													
0...4 MPa	9	H3													
0...6 MPa	9	K0													
Dichtmaterial															
EPDM; -40...125 °C			1												
NBR; -20...100 °C			2												
FKM; -40...155 °C			5									1,92	1,07	0,76	0,68
Ausführung															
Standard				0											
Ausgang															
0...5 V; 7...33 VDC; 3-Leiter; -40...135 °C					1										
0...10 V; 12...33 VDC; 3-Leiter; -40...135 °C					2										
4...20 mA; 7,5...33 VDC; 2-Leiter; -40...120 °C					3										
10...90 % (ratiometrisch); 4,5...5,5 VDC; 3-Leiter; -40...135 °C					7										

	558	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	558												263,66	146,60	104,71	93,49
Elektroanschluss																
Kostal SLK 2,8 Codierung A; IP 69K; IN=3 OUT=1 GND=2						7	1									
AMP-JPT; IP67; IN=3 OUT=2 GND=1; IN=3 OUT=2							2									
AMP Superseal 1.5; IP67; IN=3 OUT=2 GND=1; IN=3 OUT=1							3									
Deutsch DT04-3P; IP 69K; IN=A OUT=C GND=B; IN=A OUT=B; Standard							4									
Metri Pack 150 P2S; IP67; IN=B OUT=C GND=A; IN=B OUT=A; Standard							5									
Deutsch DT04-3P; IP 69K; IN=A OUT=B GND=C; mod. 1						3	G									
Metri Pack 150 P2S; IP67; IN=C OUT=A GND=B; mod. 1						1 2	J									
Stecker M12x1; IP 69K; IN=1 OUT=3 GND=4; IN=1 OUT=4; mod. 1							M									
Stecker M12x1; IP 69K; IN=1 OUT=2 GND=3; IN=1 OUT=2; mod. 2							P									
Stecker M12x1; IP 69K; IN=1 OUT=4 GND=3; IN=1 OUT=3; Standard							S									
Deutsch DT04-4P; IP 69K; IN=2 OUT=4 GND=1 Case=3; IN=2 OUT=1 Case=3 nc=4							Y									
Druckanschluss																
Aussengewinde; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF							2									
Aussengewinde; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT							3									
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							4									
Aussengewinde; hinten dichtend (ISO 9974-2) (ehem. DIN 3852-E); M14x1.5; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							6									
Aussengewinde; im Gewinde dichtend (EN 10226); R1/4							7									
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); 7/16-20 UNF; SAE-4 ORB (mit O-Ring FKM spez. -20...+135°C)							G									
Aussengewinde; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/8; mit Profildichtung FKM spez. -30 ... 135°C							H									
Aussengewinde; hinten dichtend (SAE J514, ISO 11926-3); 9/16-18 UNF; SAE-6 ORB (mit O-Ring FKM spez. -20...+135°C)							V									
Druckspitzenblende																
ohne							0									
mit							2						3,84	2,14	1,53	1,36
Druckanschlussmaterial																
Stahl 1.4404 / AISI 316L										1						
kundenspezifischer Druckbereich																
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben											W		10,57	5,87	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Steckdose AMP (Junior Power Timer); 3-polig	108767	12,11	9,42	7,54	6,73
Set - Steckdose AMP JPT; 2-polig (3-polig mit 1 Blindstopfen)	110442	10,17	7,91	6,33	5,65
Set - Steckdose AMP Superseal 1.5; (0.5 - 1.0 mm2); 3-polig (2-polig mit1 Blindstopfen)	120254	7,36	5,73	4,58	4,09
Set - Steckdose AMP Superseal 1.5; (1.0 - 1.5 mm2); 3-polig (2-polig mit1 Blindstopfen)	120255	8,25	6,41	5,13	4,58
Set - Steckdose Metri Pack 150 P2S Series; 3-polig	120345	14,85	11,55	9,24	8,25
Set - Steckdose Kostal SLK 2.8 Codierung; 3-polig	120368	16,08	12,51	10,01	8,93

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Set - Steckdose Kostal SLK 2.8 Codierung; 2-polig (3-polig mit 1 Blindstopfen)	120369	15,91	12,37	9,90	8,84



Die Drucktransmitter des Typs 560 vereinen erstklassige Leistung mit Schweizer Präzision. Die bewährte Huba Control Edelstahl-Sensortechnologie zeichnet sich durch ein hermetisch verschweisstes Design und hohe Überdruckfestigkeit aus. Da im Inneren keine Dichtungen verbaut sind, entfällt das Risiko interner Leckagen. Der Typ 560 eignet sich optimal für anspruchsvolle Anwendungen in der Kältetechnik, Hydraulik, Druckluft sowie in anderen Industrien, wo Zuverlässigkeit, Langzeitstabilität und Präzision entscheidend sind. Die Edelstahltechnologie ermöglicht die Verwendung natürlicher Kältemittel wie R290, CO₂ und Ammoniak.

- Kompaktes und robustes Edelstahl-Design
- Hermetisch verschweisster Aufbau ohne Dichtungen, kein Risiko für Leckagen
- 100 % Inline Helium-Dichtheitsprüfung während der Herstellung
- DIN EN 60335-2-40 konform
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten
- Einfach zu installieren und wartungsfrei

	560	xxx	x	x	xxxxx	x	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	560						44,37	39,61
Druckbereich								
-1...7 bar; Relativ	911			0 5				
0...10 bar; Relativ	912			0 5				
0...16 bar; Relativ	913							
0...18 bar; Relativ	914							
0...30 bar; Relativ	915							
0...45 bar; Relativ	916							
0...50 bar; Relativ	917							
0...60 bar; Relativ	918							
0...90 bar; Relativ	919							
0...150 bar; Relativ	91A							
Relativ; -15...100 psi	9A1			0 5				
Relativ; 0...145 psi	9A2			0 5				
Relativ; 0...230 psi	9A3							
Relativ; 0...260 psi	9A4							
Relativ; 0...435 psi	9A5							
Relativ; 0...650 psi	9A6							
Relativ; 0...725 psi	9A7							
Relativ; 0...870 psi	9A8							
Relativ; 0...1300 psi	9A9							
Relativ; 0...2170 psi	9AA							
Ausgang								
4...20 mA; 8...32 VDC; 2-Leiter; -40...120 °C			3				3,62	3,24
10...90 % (ratiometrisch); 2,97...5,5 VDC; 3-Leiter; -40...125 °C			7					
Elektroanschluss								
Kabel-Schnellverschraubung; IP67; schwarz			0				1,75	1,57
Metri Pack 150 P2S; IP67; schwarz			5					
Kabel-Schnellverschraubung; IP67; grau RAL 7035			A				1,75	1,57
Metri Pack 150 P2S; IP67; grau RAL 7035			B					
Druckanschluss								
Aussengewinde; 1.4301 / AISI 304; Dichtkonus 45°; 7/16-20 UNF					20000		0,80	0,72
Aussengewinde; 1.4301 / AISI 304; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; FKM; -29...125 °C					4A000		0,80	0,72
Aussengewinde; 1.4301 / AISI 304; hinten dichtend ISO 1179-2 (ehem. DIN 3852-E); G1/4; EPDM; -40...125 °C					4B000		0,80	0,72

	560	xxx	x	x	xxxxx	x	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	560						44,37	39,61
Innengewinde; 1.4301 / AISI 304; Dichtkonus 45° und Schradernippel; 7/16-20 UNF					K0000		2,63	2,35
Lötanschluss; Cu-DHP / CW024A; Rohr: ø6mm; 35 mm					W0000			
Aussengewinde; 1.4301 / AISI 304; im Gewinde dichtend; 1/4-18 NPT					Y0000		0,80	0,72
kundenspezifischer Druckbereich								
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben						W		

Zubehör	Bestellnummer	25 – 49	≥ 50
Steckdose; für Kabel-Schnellverschraubung	117312	3,03	2,71
Set - Steckdose Metri Pack 150 P2S Series; 3-polig	120345	9,24	8,25



Die Druckschalter des Typs 604 überwachen in Δp Funktion Filter und Ventilatoren in Lüftungskanälen sowie Luftklappen in Primär-/Sekundärregelungen. Die in fünf Druckbereichsabstufungen unterteilte Typenreihe besticht durch extreme Montagefreundlichkeit, Kombiwinkel, schnappbarer Haube und Schraubklemmen. Einmalig ist die hohe Einstellgenauigkeit durch eine individuelle Skalengravur.

- Montagefreundlich
- Anwenderfreundlicher Schnappverschluss für die Abdeckhaube
- Kabeleinführhilfe
- Kabelzugentlastung in PG11 integriert
- Kombiwinkel für vertikale oder horizontale Montage
- Hohe Einstellgenauigkeit durch individuelle Skalengravur pro Schalter
- Langzeitstabile Schaltpunkte durch Trapez-Wulst-Membrane
- Mehrschichtkontakt mit Goldbeschichtung

	604	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	604									99,07	55,09	39,35	35,13
Ausführung													
Standard	9												
UL-Ausführung; Kategorie MFHX2/8 File: MH49692 [5(0.8)250~ oder 4(0.7)30Vdc]	S												
Druckbereich													
0,2...3 mbar	0												
0,5...5 mbar	1												
1...10 mbar	2												
5...20 mbar	4												
10...50 mbar	5												
Beschriftung													
Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; mbar	0												
Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; Pa	1												
Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; inH2O	2												
ohne Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; mbar	3												
ohne Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; Pa	4												
ohne Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; inH2O	5												
Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; inH2O	6												
ohne Beschriftung Skala, Beschriftung L-Schild in; inH2O	7												
Druckanschluss													
Stutzen Ø 6.2 mm; ohne Druckspitzenblende	0												
Stutzen Ø 6.2 mm; mit Druckspitzenblende auf P2	1									5,28	2,94	2,10	1,87
Innengewinde G1/8; ohne Druckspitzenblende	2									55,71	30,98	22,13	19,75
Innengewinde G1/8; mit Druckspitzenblende auf P2	3									59,55	33,11	23,65	21,12
Elektroanschluss													
Schraubklemmen	0												
Flachstecker 6.3 mm (AMP-Fahne)	1												
Flachstecker 4.8 mm (AMP-Fahne)	2												
Haube													
mit Haube; IP54; Kombi-Winkel Typ C	0									29,78	16,56	11,83	10,56
mit Haube; IP54; Winkel Typ A	1									26,89	14,95	10,68	9,54
mit Haube; IP54; Winkel Typ B	2									26,89	14,95	10,68	9,54
mit Haube; IP54; ohne Winkel	3									12,49	6,94	4,96	4,43
ohne Haube; Kombi-Winkel Typ C	5									17,29	9,61	6,87	6,13
ohne Haube; Winkel Typ A	6									14,89	8,28	5,91	5,28
ohne Haube; Winkel Typ B	7									14,89	8,28	5,91	5,28

	604	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	604										99,07	55,09	39,35	35,13
ohne Haube; ohne Winkel								8						
mit Haube; IP65; Kombi-Winkel Typ C								A			44,18	24,57	17,55	15,67
mit Haube; IP65; Winkel Typ A								B			41,30	22,96	16,40	14,65
mit Haube; IP65; Winkel Typ B								C			41,30	22,96	16,40	14,65
mit Haube; IP65; ohne Winkel								D			26,89	14,95	10,68	9,54
Schlauchanschluss-Set														
ohne Schlauchanschluss-Set								0						
mit Schlauchanschluss-Set; 2xSchlauchstutzen, 2xDurchführung, 2m Schlauch; nach Fig. 1 in Datenblatt, Einzelverpackung								1			24,01	13,35	9,54	8,52
mit Schlauchanschluss-Set; 2xSchlauchstutzen, 4xBlechschauben, 2m Schlauch; nach Fig. 2 in Datenblatt, Einzelverpackung								2			15,85	8,81	6,29	5,62
Kalibrierung Kundenspezifisch														
Bei Kalibrierung mit einem Schalterpunkt oben									R		15,37	8,54	6,10	5,45
Bei Kalibrierung mit einem Schalterpunkt unten									U		15,37	8,54	6,10	5,45
Bei Kalibrierung mit zwei Schalterpunkten									W		24,97	13,89	9,92	8,86

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Anschluss-Set gerade; für Lüftungskanal; inklusive 2 m Schlauch; (Kunststoff)	100064	5,06	3,93	3,15	2,81
Winkel Typ B	100098	1,53	1,19	0,95	0,85
Kombi-Winkel Typ C	100106	2,76	2,14	1,72	1,53
Schnapping; für Winkel A, B, C oder Direktmontage; für Wandstärke 1.8 ... 2.1 mm	100293	1,37	1,06	0,85	0,76
Schnapping; für Winkel A, B, C oder Direktmontage; für Wandstärke 0.8 ... 1.1 mm	100294	1,38	1,07	0,86	0,77
Winkel Typ A	100295	1,53	1,19	0,95	0,85
Befestigungsschraube; für Wandstärke 1 - 2 mm; Schraubenlänge 6 mm (min. 2 Stück notwendig)	102976	0,10	0,07	0,06	0,05
Anschluss-Set 90° abgewinkelt; für Lüftungskanal; inklusive 2 m Schlauch; (Metall)	104312	19,07	14,83	11,86	10,59
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Befestigungsring	110005	2,15	1,67	1,34	1,19
Befestigungsring geschlossen	110006	2,76	2,15	1,72	1,53



Die Druckschalter der Typen 620/625 mit 13 Druckbereichsabstufungen eignen sich für Flüssigkeiten und Gase. Druckanschlüsse sind erhältlich in ABS, PA 66, Messing oder Aluminium, die Membrane in NBR-Basis, FPM, EPDM oder Silikon. Durch fein abgestimmte Messbereiche und hohe Langzeitstabilität sehr genau. Robuste Bauart und daher speziell geeignet für den allgemeinen Apparatebau, in der Verfahrenstechnik und der Food-Automation.

- Hohe Genauigkeit durch ideal ausgelegte Druckbereichsabstufungen
- Schaltdifferenzen einstellbar
- Hohe Langzeitstabilität mit einer Reproduzierbarkeit der Schaltepunkte < ±0.3 mbar
- Kundenspezifische Schaltepunkte werkseitig einstellbar
- Robuster Industrieschalter mit gutem Preis-/Leistungsverhältnis
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

	620	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	620						115,50	64,22	45,87	40,96
Sensorart										
Druck	9									
Druckbereich										
2...8 mbar; 1 A		1								
6...75 mbar; 1 A		2								
12,5...80 mbar; 6 A		3								
12,5...200 mbar; 1 A		4								
25...220 mbar; 6 A		5								
Druckanschluss										
Schlauch Ø 6 mm (M12x1); ABS 70° C; Vakuum nicht möglich			0							
Schlauch Ø 6 mm (M12x1); PA 66 bis 80° C			1				2,40	1,34	0,95	0,85
Innengewinde M 5 M (12x1); ABS 70° C; Vakuum nicht möglich			2				2,40	1,34	0,95	0,85
Innengewinde M 5 M (12x1); PA 66 bis 80° C			3				4,80	2,67	1,91	1,70
Membranwerkstoff										
Typ A				0						
Typ C				2			10,09	5,61	4,01	3,58
Typ E				4			10,09	5,61	4,01	3,58
Typ F				6			10,09	5,61	4,01	3,58
Ausführung Kundenspezifisch										
Bei Einstellung mit einem Schaltepunkt oben nach Angabe des Kunden					R		14,41	8,01	5,72	5,11
Bei Einstellung mit einem Schaltepunkt unten nach Angabe des Kunden					U		15,37	8,54	6,10	5,45
Bei Einstellung mit zwei Schaltepunkten nach Angabe des Kunden					W		24,97	13,89	9,92	8,86

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Flachstecker-Set	103479	2,63	2,04	1,64	1,46
Schraubklemmen-Set	103491	7,64	5,94	4,75	4,24
Befestigungswinkel; mit Loch Ø 12,5 mm für M12	104259	13,73	10,68	8,54	7,63
Abdeckhaube aus Kunststoff; mit PG11 seitlich	105836	3,54	2,75	2,20	1,97



Die Druckschalter der Typen 620/625 mit 13 Druckbereichsabstufungen eignen sich für Flüssigkeiten und Gase. Druckanschlüsse sind erhältlich in ABS, PA 66, Messing oder Aluminium, die Membrane in NBR-Basis, FPM, EPDM oder Silikon. Durch fein abgestimmte Messbereiche und hohe Langzeitstabilität sehr genau. Robuste Bauart und daher speziell geeignet für den allgemeinen Apparatebau, in der Verfahrenstechnik und der Food-Automation.

- Hohe Genauigkeit durch ideal ausgelegte Druckbereichsabstufungen
- Schaltdifferenzen einstellbar
- Hohe Langzeitstabilität mit einer Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte $< \pm 0.3$ mbar
- Kundenspezifische Schaltpunkte werkseitig einstellbar
- Robuster Industrieschalter mit gutem Preis-/Leistungsverhältnis
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

	625	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	625						182,97	101,74	72,67	64,88
Sensorart										
Vakuum	6						6,24	3,47	2,48	2,21
Druck	9									
Druckbereich										
2...8 mbar; 1 A	0									
6...75 mbar; 1 A; -4...-30 mbar; 1 A	1									
12,5...80 mbar; 6 A; -15...-80 mbar; 1 A	2									
12,5...200 mbar; 1 A; -30...-150 mbar; 6 A	3									
25...220 mbar; 6 A; -50...-600 mbar; 6 A	4									
80...2000 mbar; 1 A; -100...-900 mbar; 6 A	5									
120...2200 mbar; 6 A	6									
1000...6000 mbar; 6 A	7									
Druckanschluss										
G1/8; Aluminium			1				4,80	2,67	1,91	1,70
M12x1; Aluminium			2				4,80	2,67	1,91	1,70
G1/4; Messing			3				24,49	13,62	9,73	8,69
G1/4; Aluminium			4							
G1/4; Messing vernickelt 5µm			A				29,30	16,29	11,63	10,39
G1/8; Messing			B				24,49	13,62	9,73	8,69
Membranwerkstoff										
Typ A				0						
Typ C				2			10,09	5,61	4,01	3,58
Typ E				4			10,09	5,61	4,01	3,58
Typ F				6			10,09	5,61	4,01	3,58
Ausführung Kundenspezifisch										
Bei Einstellung mit einem Schaltpunkt oben nach Angabe des Kunden					R		15,37	8,54	6,10	5,45
Bei Einstellung mit einem Schaltpunkt unten nach Angabe des Kunden					U		15,37	8,54	6,10	5,45
Bei Einstellung mit zwei Schaltpunkten nach Angabe des Kunden					W		24,97	13,89	9,92	8,86

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Flachstecker-Set	103479	2,63	2,04	1,64	1,46
Schraubklemmen-Set	103491	7,64	5,94	4,75	4,24
Befestigungswinkel; mit Loch Ø 12,5 mm für M12	104259	13,73	10,68	8,54	7,63
Abdeckhaube aus Kunststoff; mit PG11 seitlich	105836	3,54	2,75	2,20	1,97



Die Differenzdruckschalter des Typs 630 eignen sich zur Strömungsüberwachung in Sanitär- und Heizungsanlagen oder zur Niveauekontrolle in der allgemeinen Verfahrenstechnik. Die extrem robuste Bauart erlaubt einen Systemdruck und eine einseitige Überlast bis zu 20 bar.

- Hohe Überdrucksicherheit auf beiden Anschlüssen (P1, P2) bis 10/20 bar
- Funktional einfache und robuste Mechanik mit hoher Betriebssicherheit
- Auch für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Reproduzierbarkeit bis ± 0.4 mbar

	630	xx	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	630								443,56	344,99	275,99	246,42
Druckbereich												
6...20 mbar	91											
15...60 mbar	92											
40...200 mbar	93											
150...1000 mbar	94								39,24	30,52	24,41	21,80
1...3 bar	95								39,24	30,52	24,41	21,80
2...5,5 bar	96								39,24	30,52	24,41	21,80
Kontaktmaterial												
Ag CdO		0										
Au 3 µm		2										
Druckgehäuse												
Al elox. schwarz		0										
Cu Zn		1										
Cu Zn vni		2							63,76	49,59	39,67	35,42
Al elox. schwarz; Gerade Einschraubverschraubung G1/8 für Rohr Da=6 (St vz) montiert		3							33,72	26,23	20,98	18,73
Cu Zn; Gerade Einschraubverschraubung G1/8 für Rohr Da=6 (St vz) montiert		4							33,72	26,23	20,98	18,73
Cu Zn vni; Gerade Einschraubverschraubung G1/8 für Rohr Da=6 (St vz) montiert		5							97,48	75,82	60,65	54,16
Al elox. schwarz; Einschraubtülle G1/8 für Schlauch ø6 (CuZnvni) montiert		6							33,72	26,23	20,98	18,73
Cu Zn; Einschraubtülle G1/8 für Schlauch ø6 (CuZnvni) montiert		7							33,72	26,23	20,98	18,73
Cu Zn vni; Einschraubtülle G1/8 für Schlauch ø6 (CuZnvni) montiert		8							97,48	75,82	60,65	54,16
Membranwerkstoff												
Typ A		0										
Typ C		1							16,55	12,87	10,30	9,20
Typ E		2										
Typ F		3							16,55	12,87	10,30	9,20
Haube												
ohne Haube / ohne Winkel		0										
ohne Haube / mit Winkel Typ A		1							16,55	12,87	10,30	9,20
ohne Haube / mit Winkel Typ B		2							16,55	12,87	10,30	9,20
mit Abdeckhaube Kunststoff (IP 54), ohne Winkel		3							4,90	3,81	3,05	2,72
mit Abdeckhaube Kunststoff (IP 54), mit Winkel Typ A		4							21,76	16,93	13,54	12,09
mit Abdeckhaube Kunststoff (IP 54), mit Winkel Typ B		5							21,76	16,93	13,54	12,09
mit spez. Abdeckhaube Kunststoff (IP 65), ohne Winkel		6							8,28	6,44	5,15	4,60
mit spez. Abdeckhaube Kunststoff (IP 65), mit Winkel Typ A		7							24,83	19,31	15,45	13,79
mit spez. Abdeckhaube Kunststoff (IP 65), mit Winkel Typ B		8							24,83	19,31	15,45	13,79

	630	xx	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	630							443,56	344,99	275,99	246,42
Ausführung Kundenspezifisch											
Bei Einstellung mit einem Schalterpunkt oben nach Angabe des Kunden							R	9,81	7,63	6,10	5,45
Bei Einstellung mit einem Schalterpunkt unten nach Angabe des Kunden							U	9,81	7,63	6,10	5,45
Bei Einstellung mit zwei Schalterpunkten nach Angabe des Kunden							W	15,94	12,40	9,92	8,86



Die Differenzdrucktransmitter des Typs 652 eignen sich zur stetigen Niveau- oder Strömungsüberwachung von Flüssigkeiten (vorwiegend in der Heizungstechnik). Die speziell robuste Bauart erlaubt eine einseitig hohe Überdrucksicherheit von je nach Druckbereich bis zu 20 bar.

- Hohe Überdrucksicherheit 10/20 bar auf P1
- Funktional einfache und robuste Mechanik mit hoher Betriebssicherheit
- Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Drei standardisierte Ausgangssignale zur direkten Verarbeitung in Steuer-/Leitsystemen

	652	xx	x	x	x	x	x	x	x	xx	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	652										491,54	382,31	305,85	273,08
Druckbereich														
0...50 mbar	90													
0...100 mbar	91													
0...200 mbar	92													
0...500 mbar	93													
0...1000 mbar	94													
Ausgang														
0...10 V; 3-Leiter; RL>10kOhm		0												
4...20 mA; 3-Leiter; RL<300Ohm		4									3,22	2,50	2,00	1,79
Linearität														
± 1,5% (EW)			1											
Speisung														
20...30 VDC; 24 VAC (±15%)				0										
Elektroanschluss														
Schraubklemmen (Schutzart IP 65 mit Haube)					0									
Druckanschluss														
Innengewinde G1/8						0								
Gerade Einschraubverschraubung G1/8 für Rohr Da=6 (Stvz) montiert						1					33,72	26,23	20,98	18,73
Einschraubtülle G1/8 für Schlauch ø6 (CuZnvn) montiert						2					28,05	21,82	17,45	15,58
Druckgehäuse														
Al elox. schwarz						0								
CuZn						1					6,28	4,89	3,91	3,49
Cu Zn vni						2					41,23	32,07	25,65	22,91
Membranwerkstoff														
Typ A							0							
Typ C							1				13,79	10,73	8,58	7,66
Typ E							2							
Typ F							3				13,79	10,73	8,58	7,66
Befestigung														
ohne Befestigungswinkel								00						
mit Befestigungswinkel Typ A								01			8,89	6,91	5,53	4,94
mit Befestigungswinkel Typ B								02			8,89	6,91	5,53	4,94

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29



Die Differenzdrucktransmitter des Typs 664 sind für tiefe Drücke und in den Medien Luft und neurale Gase geeignet. Der Drucktransmitter basiert auf der Siliziumtechnologie mit guter Genauigkeit sowie Langzeitstabilität. Die kompakten Gehäuseabmessungen eignen sich für Anwendungen, bei denen die Grösse eine wichtige Rolle spielt. Zusätzlich zu den analogen und ratiometrischen Ausgängen ist ein I2C-Digitalausgang verfügbar.

- Ausgangssignal ist temperaturkompensiert von -20 ... +70 °C, linear und verstärkt
- Einfache und schnelle Montage auf PCB
- Robustes Design

	664	x	xx	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	664									173,13	96,26	68,76	61,39
Druckart													
Absolut-Druck	5												
Relativ-Druck / Differenzdruck	9												
Druckbereich													
0...20 mbar	9	00											
0...50 mbar	9	01											
0...100 mbar	9	02											
0...200 mbar	9	03											
0...500 mbar		10											
0...1000 mbar		11											
0...2000 mbar		13											
800...1200 mbar	5	20											
-5...5 mbar	9	L1								19,93	11,08	7,92	7,07
0...5 mbar	9	L2								19,93	11,08	7,92	7,07
0...10 mbar	9	L3								19,93	11,08	7,92	7,07
Kalibrierung													
werkseitig kalibriert			0										
Ausgang													
0,5...45 V; 8,5...30 VDC				0									
10...90 % (digital); 2,7...5,5 VDC				1						11,77	6,54	4,67	4,17
Elektroanschluss													
Printversion					1								
Steckerversion					2								
Druckanschluss													
Schlauchstutzen						1							
Kunststoffverschraubung						2							
kundenspezifischer Druckbereich													
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben							W						

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Stecker RAST 2.5; mit Kabel; 110 cm; 3-polig	101817	8,28	6,44	5,15	4,60
Stecker RAST 2.5; mit Kabel; 30 cm; 3-polig	111668	9,73	7,57	6,06	5,41
Stecker RAST 2.5; mit Kabel; 150 cm	112282	10,35	8,05	6,44	5,75



Die Drucktransmitter des Typs 680 mit piezoresistiven Messelementen haben kompensierte, kalibrierte und verstärkte Sensorsignale, die als standardisierte Spannungs- oder Stromausgänge herausgeführt sind. Das Gehäuse mit der Elektronik kann herstellerseitig mit verschiedensten Druck- und Elektroanschlüssen kombiniert werden. Alle Metallteile aus rostfreiem Stahl sind wasserdicht verschweisst. Dieses raffinierte Baukastensystem erlaubt eine individuelle Auslegung für Ihren Einsatzbedarf.

- Hohe Überlastsicherheit durch chemisch geätzte Chip-Membrane und Spezialaufbau der Glasdurchführung
- Schnelle und kostengünstige Kundenlösungen durch Baukastensystem auch bei Kleinserien
- Kompakte Bauart in SMD-Technik erhöht Betriebssicherheit bei Schock und Vibrationen
- 100 % dicht gegen Medium, da voll verschweisst

	680	x	xx	x	x	x	x	xx	x	1 - 4	5 - 24	25 - 49	≥ 50
Grundpreis	680									1291,76	1004,70	803,76	717,64
Druckart													
Überdruck	6												
Absolut-Druck	7									78,01	60,68	48,54	43,34
Relativ-Druck	8									78,01	60,68	48,54	43,34
Druckbereich													
0...100 mbar		00		1/2									
0...160 mbar		01		1/2									
0...250 mbar		02		1/2									
0...400 mbar		03		1/2									
0...600 mbar		04											
0...1 bar		05											
0...1,6 bar		06											
0...2,5 bar		07											
0...4 bar		08											
0...6 bar		09											
0...10 bar		10											
0...16 bar		11											
0...25 bar		12											
0...40 bar	6	13		1/2									
0...60 bar	6	14		1/2									
0...100 bar	6	15		1/2									
0...160 bar	6	16		1/2									
0...250 bar	6	17		1/2									
0...400 bar	6	18		1/2									
0...800 bar	6	19		1/2						131,05	101,92	81,54	72,80
0...1000 bar	6	20		1						131,05	101,92	81,54	72,80
Ausgang													
0...5 V; 12...30 VDC			0										
0...10 V; 12...30 VDC			1										
4...20 mA; 9...66 VDC			3										
4...20 mA; 9...33 VDC			4							233,77	181,82	145,46	129,87
Kennlinienabweichung													
≤ ±0.25% FS				1									
≤ ±0.10% FS (≤ 600 bar FS)				2						131,05	101,92	81,54	72,80
≤ ±0.05% FS (≥ 0.5 ... ≤ 100 bar FS)			3/4	3		①				311,29	242,12	193,69	172,94

① 0|1|2|3; ② 0|1|3

	680	x	xx	x	x	x	x	xx	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	680									1291,76	1004,70	803,76	717,64
Temperaturbereich													
0...70 °C (kompensiert); -40...125 °C			②		0								
-25...100 °C (kompensiert); -40...125 °C			②		1					57,32	44,58	35,67	31,85
-25...100 °C (kompensiert); -40...150 °C			②		2					376,89	293,14	234,51	209,38
-40...125 °C (kompensiert); -40...125 °C			②		3					131,05	101,92	81,54	72,80
-40...50 °C (EX T6); -40...50 °C			4		4					154,19	119,93	95,94	85,66
-40...85 °C (EX T4); -40...110 °C			4		5					154,19	119,93	95,94	85,66
-40...125 °C (EX T3); -40...150 °C			4		6					637,60	495,91	396,73	354,22
Elektroanschluss													
Stecker, 5-polig; IP67; Fig. 1, Binder 723					0								
Stecker; IP65; Fig. 2, DIN EN 175301-803A					1								
Stecker, 4-polig RSF 4; IP20; Fig. 3, Lumberg					2								
Stecker, 5-polig RSF 50; IP68; Fig. 4, Lumberg					3								
Kabel; IP67; Fig. 5, PUR; 2 m					4					73,26	56,98	45,59	40,70
Kabel; IP67; Fig. 6, PUR mit Knickschutz; 2 m					5					73,26	56,98	45,59	40,70
Kabel; IP67; Fig. 5, Teflon; 2 m					9					73,26	56,98	45,59	40,70
Druckanschluss													
Innengewinde; G1/4; Fig. 10					00								
Aussengewinde; G1/4; Fig. 11					01								
Aussengewinde; G1/4; Fig. 12; Manometer DIN 16288					02								
Aussengewinde; G1/2; Fig. 13					03								
Aussengewinde; G1/2; Fig. 14; Membrane vorliegend					04					95,79	74,51	59,61	53,22
Aussengewinde; G1/2; Fig. 15; Membrane frontbündig					05					188,37	146,51	117,21	104,65
Aussengewinde; G1/2; Fig. 16; Manometer DIN 16288					06								
Version													
kein Wert enthalten									N				

① 0|1|2|3; ② 0|1|3



Die Drucktransmitter des Typs 681 mit piezoresistiven Messelementen haben kompensierte, kalibrierte und verstärkte Sensorsignale, die als standardisierte Spannungs- oder Stromausgänge ausgeführt sind. In der Ausführung als Tauchsonde mit salzwasser- und ölbeständiger Anschlussleitung eignen sie sich speziell zur Niveaumessung auch von aggressiven Flüssigkeiten. Zum Umgebungsdruck-Ausgleich wird ein Röhrchen durch das Kabel herausgeführt. Alle Metallteile aus rostfreiem Stahl sind wasserdicht verschweisst.

- Mechanisch geschützte Membrane durch spezielle Kopfkonstruktion
- 100 % dicht gegen Medium, da voll verschweisst
- Durch Zusatzgewicht (Option) bessere Stabilisierung des Sensors in unruhigen Medien
- Hohe Überlastsicherheit durch chemisch geätzte Chip-Membrane und Spezialaufbau der Glasdurchführung
- Kompakte Bauart in SMD-Technik erhöht Betriebssicherheit bei Schock und Vibrationen

	681	x	xx	x	x	x	xx	x	1 - 4	5 - 24	25 - 49	≥ 50
Grundpreis	681								1348,78	1049,05	839,24	749,32

Medium												
Dieselöl, Heizöl, Kerosen; Edelstahl; Teflon	0											
Salzwasser, Brackwasser; Titan; PUR	1								700,90	545,15	436,12	389,39
Trinkwasser, lebensmittelecht; Edelstahl; PE	2											
See-, Flusswasser; Edelstahl; PUR	3											
Benzin; Edelstahl; Teflon	4											
Chlorhaltiges Wasser; Titan; PUR	5								700,90	545,15	436,12	389,39

Druckbereich												
0...100 mbar		00										
0...160 mbar		01										
0...200 mbar		02										
0...400 mbar		03										
0...600 mbar		04										
0...1 bar		05										
0...1,6 bar		06										
0...2,5 bar		07										
0...4 bar		08										
0...6 bar		09										
0...10 bar		10										
0...16 bar		11										
0...25 bar		12										

Ausgang												
0...5 V; 12...30 VDC			0									
0...10 V; 12...30 VDC			1									
4...20 mA; 9...33 VDC			3									
4...20 mA; 9...28 VDC (Überspannungsschutz)			4						152,04	118,26	94,61	84,47

Kennlinienabweichung												
≤ ±0.25% FS				1								
≤ ±0.10% FS				2					117,86	91,67	73,34	65,48
≤ ±0.05% FS (≥ 0.5 ... 25 bar)			3/4	3					356,35	277,16	221,73	197,97

Temperaturbereich												
-5...50 °C (kompensiert); -5...50 °C	①				0							
-5...80 °C (kompensiert); -5...80 °C					1				37,40	29,09	23,27	20,78
-5...50 °C (kompensiert); -5...50 °C; Ex T6 Tja					2				154,19	119,93	95,94	85,66
-5...80 °C (kompensiert); -5...80 °C; Ex T4 Ta	①				3				154,19	119,93	95,94	85,66

① 0|2|4; ② 0|2|3|4

	681	x	xx	x	x	x	xx	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	681									1348,78	1049,05	839,24	749,32
Kabellänge													
1 m							01			38,01	29,56	23,65	21,12
2 m							02			76,02	59,13	47,30	42,23
3 m							03			114,03	88,69	70,95	63,35
4 m							04			152,04	118,26	94,61	84,47
5 m							05			190,05	147,82	118,26	105,59
6 m							06			228,07	177,38	141,91	126,70
7 m							07			266,08	206,95	165,56	147,82
8 m							08			304,09	236,51	189,21	168,94
9 m							09			342,10	266,08	212,86	190,05
10 m							10			380,11	295,64	236,51	211,17
11 m							11			418,12	325,20	260,16	232,29
12 m							12			456,13	354,77	283,82	253,41
13 m							13			494,14	384,33	307,47	274,52
14 m							14			532,15	413,90	331,12	295,64
15 m							15			570,16	443,46	354,77	316,76
16 m							16			608,18	473,03	378,42	337,88
17 m							17			646,19	502,59	402,07	358,99
18 m							18			684,20	532,15	425,72	380,11
19 m							19			722,21	561,72	449,37	401,23
20 m							20			760,22	591,28	473,03	422,34
Ausführung													
geschlossen, kurzes Gehäuse							0						
geschlossen, mit Gewichtsverlängerung	②						1			139,02	108,12	86,50	77,23
offen, kurzes Gehäuse							2						
offen, mit Gewichtsverlängerung	②						3			139,02	108,12	86,50	77,23

① 0|2|4; ② 0|2|3|4



Die Drucktransmitter des Typs 692 besitzen die einzigartige und bewährte Keramiktechnologie. Je nach Anwendung stehen verschiedene Druckanschlüsse sowie Elektroanschlüsse mit standardisierten Ausgangssignalen zur Verfügung. Durch die grosse Variantenvielfalt eignen sich die Transmitter der Typenreihen 692 für Industrieanwendungen aller Art.

- Sehr geringe Temperaturempfindlichkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kein mechanisches Kriechen
- Individuelle Applikationen durch Baukastensystem und unterschiedliche Materialwahl

	692	xxx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	692										437,06	339,94	271,95	242,81
Druckbereich														
0...0,1 bar	900													
0...0,3 bar	901													
0...0,2 bar	902													
0...0,25 bar	903													
0...0,4 bar	904													
0...0,4 bar	905													
0...0,5 bar	906													
0...0,5 bar	907													
0...0,6 bar	908													
0...0,6 bar	909													
0...1 bar	911													
0...1 bar	912													
0...1,6 bar	913													
0...1,6 bar	914													
0...2,5 bar	915													
0...2,5 bar	916													
0...4 bar	917													
0...4 bar	918													
0...6 bar	919													
0...10 bar	930													
0...16 bar	931													
0...25 bar	932													
0...0,2 bar	940													
0...0,25 bar	941													
Dichtmaterial														
FPM		0												
EPDM		1												
NBR		2												
MVQ		3												
Kalibrierung														
werkseitig kalibriert		0												
Ausgang														
0...5 V; 11...33 VDC; 3-Leiter; 24 VAC (±15%)		0												
0...10 V; 18...33 VDC; 3-Leiter; 24 VAC (±15%)		1												
4...20 mA; 11...33 VDC; 2-Leiter		7												
10...90 % (ratiometrisch); 4,75...5,25 VDC; 3-Leiter		9												

	692	xxx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	692										437,06	339,94	271,95	242,81

Elektroanschluss														
mit PG-Verschraubung; 1,5 m; IP65						0								
Stecker DIN EN 175301-803-A; IP65						1								
Rund-Steckverbinder DIN EN 60130-9, 3-polig; IP65						3					19,77	15,38	12,30	10,98
Druckanschluss														
Ohne Anschlüsse; Edelstahl 1/8-27 NPT / PVDF G1/8						0								
Schlauchanschluss CuZn vni; für Schlauch di=4mm						1	1/4				34,18	26,58	21,27	18,99
Schlauchanschluss CuZn vni; für Schlauch di=6mm						2	1/4				24,98	19,43	15,54	13,88
Schlauchanschluss PVDF; für Schlauch di=6mm						3	2				24,22	18,84	15,07	13,45
Verschraubung mit Einschraubnippel CuZn vni; für Rohr Da=6mm						4	1/4				15,63	12,16	9,73	8,69
Verschraubung mit Einschraubnippel Edelstahl 1.4305; für Rohr Da=6mm						5	1/4				99,01	77,01	61,61	55,01
Verschraubung mit Einschraubnippel CuZn vni; für Rohr Da=8mm						6	1/4				38,32	29,80	23,84	21,29
Verschraubung mit Einschraubnippel Edelstahl 1.4305; für Rohr Da=8mm						7	1/4				116,95	90,96	72,77	64,97
Verschraubung mit Einschraubnippel PVDF; für Rohr Da=6mm						8	2				21,92	17,05	13,64	12,18
Verschraubung mit Einschraubnippel PVDF; für Rohr Da=8mm						9	2				48,28	37,55	30,04	26,82
Aussengewinde 7/16-20 UNF CuZn vni; für Rohr Da=8mm						A	1/4				9,35	7,27	5,82	5,19
Adapter G1/8 innen Edelstahl 1.4305; für Rohr Da=6mm						B	1/4				32,80	25,51	20,41	18,22
Adapter G1/8 aussen mit Überwurfmutter CuZn; für Rohr Da=6mm						C	1/4				14,87	11,56	9,25	8,26
Schlauchanschluss Edelstahl 1.4571; für Schlauch di=6mm						D	1/4				46,90	36,48	29,18	26,06
Schlauchanschluss Edelstahl 1.4571; für Schlauch di=4mm						E	1/4				40,92	31,83	25,46	22,74
Gehäuse mit Medienberührung														
Edelstahl 1.4305							1							
PVDF (Alle Bereiche bis max. 6 bar, Überlast max. 12 bar)							2				31,73	24,68	19,74	17,63
Edelstahl 1.4305, mit Blende Edelstahl 1.4305							4				10,88	8,46	6,77	6,05
kundenspezifischer Druckbereich														
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben									W		36,48	28,37	22,70	20,27

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Befestigungswinkel	101999	10,89	8,47	6,77	6,05
Steckdose DIN EN 175301-803-A; mit Dichtung; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103510	5,60	4,35	3,48	3,11
Steckdose DIN EN 60130-9; IP 65, wenn montiert und verschraubt	103524	120,06	93,38	74,71	66,70
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29



Die Druck-Module des Typs 698 eignen sich speziell zur Überwachung von Luftströmungen und Differenzdrücken in klimatechnischen Anlagen und im Laborbereich. Das Modul ist wahlweise mit einer 3-stelligen Anzeige, zwei potenzialfreien Grenzwertschaltern sowie einer Radizierung lieferbar.

- Robuster Messwertaufnehmer dank hervorragender Synergie von Membrantechnik und Keramikelement
- Hohe Überdrucksicherheit auch beim kleinsten Druckbereich
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Wartungsfrei
- Hohe Schutzart

	698	x	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	698											806,05	626,93	501,54	447,80
Ausführung															
ohne Grenzwertschalter	0														
mit Grenzwertschalter (potentialfrei)	1											90,43	70,33	56,27	50,24
Druckbereich															
-5...5 mbar	00														
-0,5...0,5 mbar	01														
-0,5...1 mbar	02														
-0,5...3 mbar	03														
-0,5...5 mbar	04														
0...1 mbar	05														
0...3 mbar	06														
0...5 mbar	07														
0...10 mbar	08														
0...30 mbar	10														
0...50 mbar	11														
0...100 mbar	12														
0...200 mbar	13														
0...500 mbar	14														
-1...0 bar	16														
0...1 bar	17														
0...1,6 bar	18														
0...2,5 bar	19														
0...4 bar	20														
0...6 bar	21														
0...10 bar	22														
Druckeinheit															
mbar/bar	0														
Pa; bar/10; Für Druckbereiche ≤ 10mbar	1														
kPa; mbar / 10; Für Druckbereiche 3-6000 mbar	2														
MPa; bar/10; Für Druckbereiche 2.5-10 bar	3														
Speisung															
17...33 VDC; 24 VAC (±15%)	0														
24 VAC; galvanisch getrennt	1											50,89	39,58	31,66	28,27
115 VAC; galvanisch getrennt	2											50,89	39,58	31,66	28,27
230 VAC; galvanisch getrennt	3											58,76	45,71	36,56	32,65

	698	x	xx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	698											806,05	626,93	501,54	447,80
Ausgang															
0...10 V						0									
0...20 mA						1									
4...20 mA						2									
Radizierung															
ohne						0									
mit						1						8,89	6,91	5,53	4,94
Anzeige															
ohne Anzeige							0								
mit Anzeige in gewählter Druckeinheit							1					180,55	140,43	112,34	100,31
mit Anzeige in %							2					191,59	149,01	119,21	106,44
Druckanschluss															
Schlauchstutzen								0							
Schlauchverschraubung								1							
Einbaulage															
horizontal										0					
vertikal										1					



Die Differenzdrucktransmitter des Typs 699 sind in den Druckbereichen umschaltbar und mit oder ohne Anzeige lieferbar. Eine Vollversion enthält weitere kundenseitige Einstellmöglichkeiten. Für jeden Druckbereich speziell entwickelte Sensoren erlauben eine physikalisch genaue und langzeitstabile Messung. Die Variantenvielfalt ermöglicht einen vielseitigen Einsatz in der Klimatechnik sowie für feine Messungen im Industrie- und Medizinalbereich.

- Wahlweise mit oder ohne LCD-Anzeige
- Verstellbare Messbereiche
- Umschaltbare Ausgangssignale
- Umschaltbare Kennlinie (linear oder radiziert)
- Nullpunkt-Reset-Taste
- Endwert kundenseitig einstellbar
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Anwendung im Über- und Unterdruckbereich möglich
- Einfache Montage. Befestigungswinkel für Wand- oder Deckenmontage im Gehäuse integriert

	699	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	699											180,61	140,48	112,38	100,34
Druckbereichsvoreinstellung															
Druckbereiche umschaltbar, [höchster Wert voreingestellt: 0...xx / yy / zz]	9														
Druckbereiche umschaltbar, [mittlerer Wert voreingestellt: 0...xx / yy / zz]	B														
Druckbereiche umschaltbar, [niedrigster Wert voreingestellt: 0...xx / yy / zz]	C														
Umschaltbereich															
0...100 % FS; 0 % (Out); 100 % (Out)	1														
-10...90 % FS; 10 % (Out); 110 % (Out)	2														
-100...100 % FS; 50 % (Out); 100 % (Out)	3														
Druckbereich															
0...3 mbar; 0 mbar; 0,5 mbar	0											30,65	23,84	19,07	17,03
0...0,5 mbar; 0,3 mbar; 1 mbar	1											30,65	23,84	19,07	17,03
0...1 mbar; 0,5 mbar; 3 mbar	2														
0...3 mbar; 1 mbar; 5 mbar	3														
0...5 mbar; 3 mbar; 10 mbar	4														
0...10 mbar; 5 mbar; 16 mbar	5														
0...16 mbar; 10 mbar; 25 mbar	6														
0...25 mbar; 16 mbar; 50 mbar	7														
Druckeinheit															
mbar	0														
Pa	2														
mmWS	3														
hPa	4														
kPa	5														
inH2O	6														
Signalausgang															
linear; ohne Filter	1														
linear; mit Filter (umstellbar); Ein (1s) / Aus	2											41,38	32,19	25,75	22,99
radiziert; mit Filter (umstellbar); Ein (1s) / Aus	3											41,38	32,19	25,75	22,99
radiziert; ohne Filter	4														
Ausgang															
0...10 V; 13,5...33 VDC; 3-Leiter; 24 VAC (±15%)	1														
0...20 mA; 13,5...33 VDC; 3-Leiter; 24 VAC (±15%)	3														
4...20 mA; 13,5...33 VDC; 3-Leiter; 24 VAC (±15%)	4														
4...20 mA; 8...33 VDC; 2-Leiter; 24 VAC (±15%)	5														

	699	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	699												180,61	140,48	112,38	100,34
Anzeige																
ohne									0							
in oben gewählter Druckeinheit									1				52,11	40,53	32,43	28,95
in %FS									2				52,11	40,53	32,43	28,95
Druckanschluss																
Stutzen Ø 6.2 mm; ohne Druckblenden									1							
Stutzen Ø 6.2 mm; Druckblende auf P1									2							
Stutzen Ø 6.2 mm; Druckblende auf P2									3							
Stutzen Ø 6.2 mm; Druckblenden auf P1 und P2									4							
Anschluss-Set																
Ohne Anschluss-Set; IP54									0							
Mit Anschluss-Set (Metall), 90° abgewinkelt inklusive 2 m Schlauch; IP54									1				15,33	11,92	9,54	8,52
Mit Anschluss-Set (Kunststoff), gerade inklusive 2 m Schlauch; IP54									2				10,12	7,87	6,29	5,62
Ohne Anschluss-Set; IP65									3				9,20	7,15	5,72	5,11
Mit Anschluss-Set (Metall), 90° abgewinkelt inklusive 2 m Schlauch; IP65									4				24,52	19,07	15,26	13,62
Mit Anschluss-Set (Kunststoff), gerade inklusive 2 m Schlauch; IP65									5				19,31	15,02	12,02	10,73
kundenspezifischer Druckbereich																
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben	9	1										W	30,65	23,84	19,07	17,03

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Anschluss-Set gerade; für Lüftungskanal; inklusive 2 m Schlauch; (Kunststoff)	100064	5,06	3,93	3,15	2,81
Anschluss-Set 90° abgewinkelt; für Lüftungskanal; inklusive 2 m Schlauch; (Metall)	104312	19,07	14,83	11,86	10,59
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29



Die Differenzdrucktransmitter des Typs 699M werden primär zur Überwachung von Luft und neutralen Gasen eingesetzt. Das Gerät ist wahlweise mit einem oder zwei Differenzdrucksensoren erhältlich, das ermöglicht die Überwachung des Differenzdrucks oder des Volumensstroms an zwei unterschiedlichen Punkten im System. Somit ist der 699M ideal einsetzbar für eine Vielzahl von Aufgaben im Bereich der Belüftungstechnik.

Der 699M kommuniziert über Modbus® RTU und besitzt neben 2 Analogeingängen zusätzlich 2 Analogausgänge. Die Anbindung von weiteren Sensoren sowie die Ansteuerung von Aktoren bietet die Möglichkeit, das Gerät als dezentralen Knoten für bestehende Controller zu nutzen, Ein- und Ausgänge zu erweitern und Installationskosten zu senken.

Die im Gerät verbaute Sensorik basiert auf der einzigartigen, von Huba Control entwickelten und bereits millionenfach bewährten Keramik-Biegebalkentechnologie.

- Hohe Genauigkeit und hervorragende Langzeitstabilität durch bewährte Keramik-Biegebalkentechnologie
- Modbus® RTU-Schnittstelle
- Wahlweise Ausführungen mit ein oder zwei Differenzdrucksensoren erhältlich
- Bis zu 2 Analogeingänge für 0-10 V oder passive Temperaturelemente
- 2 Analogausgänge 0-10 V
- Einfache Installation

	699M	xx	xx	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	699M								301,21	234,27	187,42	167,34
Druckanschluss P1												
0...500 Pa	05											
0...1250 Pa	12											
0...2500 Pa	25											
0...5500 Pa	55											
0...7000 Pa	70											
Druckanschluss P2												
Ohne Druckanschluss P2	00											
0...500 Pa	05								91,96	71,53	57,22	51,09
0...1250 Pa	12								91,96	71,53	57,22	51,09
0...2500 Pa	25								91,96	71,53	57,22	51,09
0...5500 Pa	55								91,96	71,53	57,22	51,09
0...7000 Pa	70								91,96	71,53	57,22	51,09
Kommunikation												
Modbus RTU				M								
Analogeingang												
2 x Universaleingänge, 0-10VDC, Temperatur (PT1000 / LG-Ni1000 / NTC10K / NI1000)				2								
Analogausgang												
2 x 0-10V					2							
Elektroanschluss												
4 x Kabeldurchführungen, für Kabel 2 x Ø3...6mm + 2 x Ø5...10mm, inkl. Berststopfen						4						
Druckanschluss												
Schlauchstutzen Ø 6,2 mm; ohne Blende; für Schlauch di=5mm							0					
Schlauchstutzen Ø 6,2 mm; mit Blende; für Schlauch di=5mm							1					

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Anschluss-Set gerade; für Lüftungskanal; inklusive 2 m Schlauch; (Kunststoff)	100064	5,06	3,93	3,15	2,81
Anschluss-Set 90° abgewinkelt; für Lüftungskanal; inklusive 2 m Schlauch; (Metall)	104312	19,07	14,83	11,86	10,59



Die Hydrostatischen Füllstandstransmitter des Typs 711 sind mit einer Relativdruckmesszelle ausgestattet und wandeln den hydrostatischen Füllstandsdruck in ein 4 ... 20 mA Ausgangssignal um. Zusätzlich sind Kabellängen von 3 bis 300 Metern verfügbar. Ebenso sind Varianten mit Explosionsschutz sowie mit Trinkwasserzulassungen erhältlich.

- Mit Ex-Schutz erhältlich
- Hohe Genauigkeit
- Kabellängen von 3 ... 300 m
- Tiefe Druckbereiche
- In Meerwasserbeständiger Ausführung erhältlich

	711	xxx	x	x	xxx	x	x	x	1 - 4	5 - 24	25 - 49	≥ 50
Grundpreis	711								667,49	519,16	415,33	370,83
Druckbereich												
0...0,1 bar	901											
0...0,2 bar	902											
0...0,3 bar	903											
0...0,4 bar	904											
0...0,5 bar	905											
0...0,6 bar	910											
0...1 bar	911											
0...2 bar	913											
0...4 bar	915											
0...6 bar	917											
0...10 bar	930											
0...16 bar	931											
Dichtmaterial												
FPM			0									
EPDM			1									
Ausgang												
4...20 mA; 10...33 VDC; IN = braun (+) / OUT = blau (-) / CASE = schwarz			0									
Elektroanschluss												
Kabel; 3 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				010								
Kabel; 3 m; FEP				011					34,49	26,82	21,46	19,16
Kabel; 5 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				020					12,57	9,78	7,82	6,98
Kabel; 5 m; FEP				021					69,89	54,36	43,49	38,83
Kabel; 7 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				030					25,14	19,55	15,64	13,96
Kabel; 7 m; FEP				031					105,45	82,02	65,61	58,58
Kabel; 10 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				040					43,99	34,21	27,37	24,44
Kabel; 10 m; FEP				041					158,79	123,50	98,80	88,22
Kabel; 15 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				050					75,41	58,65	46,92	41,89
Kabel; 15 m; FEP				051					247,53	192,52	154,02	137,52
Kabel; 20 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				060					106,83	83,09	66,47	59,35
Kabel; 20 m; FEP				061					336,43	261,67	209,33	186,90
Kabel; 25 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				070					138,25	107,53	86,02	76,81
Kabel; 25 m; FEP				071					425,17	330,69	264,55	236,21
Kabel; 30 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				080					169,67	131,97	105,57	94,26
Kabel; 30 m; FEP				081					514,07	399,83	319,86	285,59
Kabel; 40 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)				090					232,51	180,84	144,67	129,17
Kabel; 40 m; FEP				091					691,71	537,99	430,40	384,28

	711	xxx	x	x	xxx	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	711								667,49	519,16	415,33	370,83
Kabel; 50 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					100				295,35	229,72	183,77	164,08
Kabel; 50 m; FEP					101				869,35	676,16	540,93	482,97
Kabel; 60 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					110				358,19	278,59	222,88	199,00
Kabel; 60 m; FEP					111				1046,99	814,32	651,46	581,66
Kabel; 70 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					120				421,03	327,47	261,98	233,91
Kabel; 70 m; FEP					121				1224,63	952,49	761,99	680,35
Kabel; 80 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					130				483,87	376,35	301,08	268,82
Kabel; 80 m; FEP					131				1402,11	1090,53	872,43	778,95
Kabel; 90 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					140				546,71	425,22	340,18	303,73
Kabel; 90 m; FEP					141				1579,75	1228,70	982,96	877,64
Kabel; 100 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					150				609,55	474,10	379,28	338,64
Kabel; 100 m; FEP					151				1757,39	1366,86	1093,49	976,33
Kabel; 125 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					160				766,66	596,29	477,03	425,92
Kabel; 125 m; FEP					161				2201,57	1712,33	1369,87	1223,09
Kabel; 150 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					170				923,76	718,48	574,78	513,20
Kabel; 150 m; FEP					171				2645,59	2057,68	1646,15	1469,77
Kabel; 175 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					180				1080,86	840,67	672,54	600,48
Kabel; 175 m; FEP					181				3089,62	2403,04	1922,43	1716,45
Kabel; 200 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					190				1237,96	962,86	770,29	687,76
Kabel; 200 m; FEP					191				3533,79	2748,51	2198,80	1963,22
Kabel; 225 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					200				1395,06	1085,05	868,04	775,04
Kabel; 225 m; FEP					201				3977,82	3093,86	2475,09	2209,90
Kabel; 250 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					210				1552,17	1207,24	965,79	862,31
Kabel; 250 m; FEP					211				4421,84	3439,21	2751,37	2456,58
Kabel; 275 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					220				1709,27	1329,43	1063,54	949,59
Kabel; 275 m; FEP					221				4866,02	3784,68	3027,74	2703,34
Kabel; 300 m; PE (für Trinkwasseranwendungen)					230				1866,37	1451,62	1161,30	1036,87
Kabel; 300 m; FEP					231				5310,04	4130,03	3304,02	2950,02
Gehäusematerial												
Stahl 1.4404 / AISI 316L						0						
1,4539, AISI 904L (für Meerwasseranwendungen)						1			28,81	22,41	17,93	16,01
Zulassung												
ohne							0					
mit Explosionsschutz (Ex II 1G Ex ia II C T4)							1		38,16	29,68	23,75	21,20
mit Trinkwasserzulassung (KTW / WRAS / ACS / W270)			1				2					
kundenspezifischer Druckbereich												
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben								W	6,74	5,25	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kabelhänger	118835	40,31	31,35	25,08	22,39
Anschlussbox	118836	211,70	164,65	131,72	117,61
Schutzkorb; (Edelstahl 1.4404 / AISI 316L)	118837	78,93	61,39	49,11	43,85
Schutzkappe PPE (10er Pack); für PE Kabel	118838	55,18	42,92	34,33	30,65
Schutzkappe ETFE (10er Pack); für FEP Kabel	118839	86,90	67,59	54,07	48,28
Feuchteschutzelement (10er Pack)	119217	77,36	60,17	48,14	42,98
Schutzkorb; (Edelstahl 1.4539 / AISI 904L)	119688	142,90	111,14	88,91	79,39



Die Hydrostatischen Füllstandstransmitter des Typs 712 sind mit einer Relativ- oder Absolutdruckmesszelle ausgestattet. Sie sind mit abgeglichenem und verstärktem Sensorsignal erhältlich. Zusätzlich sind Kabellängen von 2 bis 30 Metern verfügbar. Ebenso ist eine Variante mit Explosionsschutz sowie eine Variante mit integrierter Temperaturmessung erhältlich. Die Tauchsonden 712 sind mit einem Spannungs-, Strom- oder ratiometrischem Ausgang verfügbar.

- Geeignet für Trinkwasser
- Eigensichere Ausführung mit Spannungs- und Stromausgang
- Mit integrierter Temperaturmessung
- Passend für Einbau in 1-Zoll Rohre

	712	xxx	x	x	x	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	712										647,26	503,42	402,74	359,59
Druckbereich														
0,8...1,4 bar; Absolut-Druck; Standard Genauigkeit	811													
0,8...2 bar; Absolut-Druck; Standard Genauigkeit	812													
0,8...3 bar; Absolut-Druck; Standard Genauigkeit	814													
0...1 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	911													
0...1,6 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	912													
0...0,3 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	913													
0...2,5 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	914													
0,8...2 bar; Absolut-Druck; erhöhte Genauigkeit	C12			1/2							153,27	119,21	95,37	85,15
0,8...3 bar; Absolut-Druck; erhöhte Genauigkeit	C14			1/2							153,27	119,21	95,37	85,15
0...1 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D11			1/2							153,27	119,21	95,37	85,15
0...1,6 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D12			1/2							153,27	119,21	95,37	85,15
0...2,5 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D14			1/2							153,27	119,21	95,37	85,15
Dichtmaterial														
FPM			0											
EPDM			1											
Ausgang														
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-L (Ex); IN = braun; OUT = grün; CASE = weiss			0											
10...90 % (ratiometrisch); 5 VDC (±10%); 3-Leiter; IN = braun; OUT = grün; GND = weiss			1											
10...90 % (ratiometrisch); 5 VDC (±10%); 4-Leiter; IN = braun; OUT = grün; GND = weiss; Temperatur = gelb			2								60,08	46,73	37,38	33,38
0...10 V; 12...30 VDC; 3-Leiter; IN = braun; OUT = grün; GND = weiss			3											
Elektroanschluss														
Kabel; 2 m				0										
Kabel; 5 m				1							18,70	14,54	11,63	10,39
Kabel; 10 m				2							50,27	39,10	31,28	27,93
Kabel; 15 m				3							81,54	63,42	50,74	45,30
Kabel; 20 m				4							112,81	87,74	70,19	62,67
Kabel; 30 m				5							175,65	136,61	109,29	97,58
Gehäusematerial														
Stahl 1.4404 / AISI 316L; PE					2									
Schutzkappe														
ohne Schutzkappe						0								
mit Schutzkappe						1					18,39	14,31	11,44	10,22

	712	xxx	x	x	x	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	712									647,26	503,42	402,74	359,59

Zulassung													
ohne Explosionsschutz; -20...80 °C								0					
mit Explosionsschutz; -20...80 °C; Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 GaX, Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T4, Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga								4		38,16	29,68	23,75	21,20
kundenspezifischer Druckbereich													
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben									W	6,74	5,25	4,20	3,75

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kabelhänger	118026	41,99	32,66	26,13	23,33
Anschlussbox; (nicht geeignet für Ausgang/Speisung ratiometrisch mit Temp. (4-L))	118027	160,67	124,96	99,97	89,26
Prüfadapter	118028	91,89	71,47	57,17	51,05
Schutzkappe (10er Pack)	118067	28,55	22,21	17,77	15,86
Feuchteschutzelement (10er Pack)	118068	83,76	65,15	52,12	46,53
Zusatzgewicht	118093	29,77	23,16	18,53	16,54



Die Hydrostatischen Füllstandstransmitter des Typs 713 werden zur kontinuierlichen Füllstands- und Pegelmessungen von Grund- und Trinkwasser eingesetzt. Aufgrund ihrer kompakten Bauweise eignet sich diese Pegelsonde hervorragend für den Einsatz in beengten Einbauräumen. Der schlanke Durchmesser von 18,5 Millimeter ermöglicht den Einbau in ¾-Zoll Rohre. Um eine ideale Anbindung zu ermöglichen sind sie sowohl mit Stromausgang als auch energieeffizientem Ratiometer- oder Digitalausgang erhältlich. Die Tauchsonde kann somit auch hervorragend in batteriebetriebenen Anwendungen zum Einsatz gebracht werden. Die Tauchsonde Typ 713 basiert auf der von Huba Control entwickelten und bereits millionenfach von unseren Kunden eingesetzte Keramik-Technologie.

- Messzelle Al₂O₃ 99,6 %
- Kontinuierliche Füllstandsmessungen
- Geeignet für Trinkwasser
- Wahlweise mit integrierter Temperaturmessung
- Passend für den Einbau in ¾-Zoll Rohre
- Hervorragende Linearität
- Hohe Langzeitstabilität

	713	xxx	x	x	xx	x	x	x	x	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	713									427,47	332,48	265,98	237,48

Druckbereich													
0,8...1,4 bar; Absolut-Druck; Standard Genauigkeit	811												
0,8...2 bar; Absolut-Druck; Standard Genauigkeit	812												
0,8...3 bar; Absolut-Druck; Standard Genauigkeit	814												
0,8...6 bar; Absolut-Druck; Standard Genauigkeit	815												
0...0,6 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	910												
0...1 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	911												
0...1,6 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	912												
0...2,5 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	914												
0...4 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	915												
0...6 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	917												
0...10 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	930												
0...16 bar; Relativ-Druck; Standard Genauigkeit	931												
0,8...1,4 bar; Absolut-Druck; erhöhte Genauigkeit	C11									104,22	81,06	64,85	57,90
0,8...2 bar; Absolut-Druck; erhöhte Genauigkeit	C12									104,22	81,06	64,85	57,90
0,8...3 bar; Absolut-Druck; erhöhte Genauigkeit	C14									104,22	81,06	64,85	57,90
0,8...6 bar; Absolut-Druck; erhöhte Genauigkeit	C15									104,22	81,06	64,85	57,90
0...0,6 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D10									104,22	81,06	64,85	57,90
0...1 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D11									104,22	81,06	64,85	57,90
0...1,6 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D12									104,22	81,06	64,85	57,90
0...2,5 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D14									104,22	81,06	64,85	57,90
0...4 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D15									104,22	81,06	64,85	57,90
0...6 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D17									104,22	81,06	64,85	57,90
0...10 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D30									104,22	81,06	64,85	57,90
0...16 bar; Relativ-Druck; erhöhte Genauigkeit	D31									104,22	81,06	64,85	57,90

Dichtmaterial													
FPM		0											
EPDM		1											

Ausgang													
4...20 mA; 10...30 VDC; 2-Leiter mit Gehäuseanschluss		0											
10...90 % (ratiometrisch); 5 VDC (±10%); 3-Leiter		1											
10...90 % (ratiometrisch mit Temp.); 5 VDC (±10%); 4-Leiter		2								40,77	31,71	25,37	22,65
Digital (One Wire Interface) mit Temp.; 5 VDC (±10%); 3-Leiter		3								40,77	31,71	25,37	22,65

① 0|1|2

	713	xxx	x	x	xx	x	x	x	x		1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Grundpreis	713										427,47	332,48	265,98	237,48
Elektroanschluss														
Kabel; 2 m					00									
Kabel; 3 m					01						6,13	4,77	3,81	3,41
Kabel; 5 m					02						18,09	14,07	11,25	10,05
Kabel; 7 m					03						30,65	23,84	19,07	17,03
Kabel; 10 m					04						48,13	37,43	29,95	26,74
Kabel; 15 m					05						78,17	60,80	48,64	43,43
Kabel; 20 m					06						108,52	84,40	67,52	60,29
Kabel; 25 m					07						141,01	109,67	87,74	78,34
Kabel; 30 m					08						168,90	131,37	105,10	93,84
Kabel; 40 m					09						232,97	181,20	144,96	129,43
Kabel; 50 m					10						294,28	228,88	183,11	163,49
Kabel; 60 m					11						355,59	276,57	221,25	197,55
Kabel; 70 m				①	12						416,89	324,25	259,40	231,61
Kabel; 80 m				①	13						478,20	371,94	297,55	265,67
Kabel; 90 m				①	14						539,51	419,62	335,70	299,73
Kabel; 100 m				①	15						600,82	467,30	373,84	333,79
Kabel; 125 m				①	16						754,09	586,51	469,21	418,94
Kabel; 150 m				①	17						907,36	705,72	564,58	504,09
Kabel; 175 m				①	18						1060,63	824,93	659,95	589,24
Kabelmaterial														
PE						1								
Gehäusematerial														
Stahl 1.4404 / AISI 316L							1							
Zulassung														
ohne								0						
mit Trinkwasserzulassung			1				1		1					
kundenspezifischer Druckbereich														
W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben									W		6,74	5,25	4,20	3,75

① 0|1|2

Zubehör	Bestellnummer	1 – 4	5 – 24	25 – 49	≥ 50
Kalibrierzertifikat	104551	38,32	29,80	23,84	21,29
Kabelhänger	118026	41,99	32,66	26,13	23,33
Anschlussbox; (nicht geeignet für Ausgang/Speisung ratiometrisch mit Temp. (4-L))	118027	160,67	124,96	99,97	89,26
Feuchteschutzelement (10er Pack)	118068	83,76	65,15	52,12	46,53

Huba Control AG**Zweigniederlassung Deutschland**

Schlattgrabenstr. 24
72141 Walddorfhäslach
Deutschland

Tel. + 49 7127 2393 00
info.de@hubacontrol.com
www.hubacontrol.com

AGB:

 [hubacontrol.com/de/AGB.html](https://www.hubacontrol.com/de/AGB.html)

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.