



Drucktransmitter

Huba Control

Relativdrucktransmitter

Typ 520

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.

Druckbereich

-1 ... 9 bar /

0 ... 2.5 – 1000 bar

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

Technische Daten

Druckbereich

Relativ -1 ... 9 bar / 0 ... 2.5 – 1000 bar

Einsatzbedingungen

Medium Flüssigkeiten, Gase und Kältemittel inkl. Ammoniak

Temperatur Medium -40 ... +135 °C (E) -30 ... +120 °C

Umgebung -30 ... +85 °C (E) -25 ... +85 °C

Lagerung -50 ... +100 °C

Zulässige Überlast ≤ 6 bar 5 x FS

> 6 bar 3 x FS (max. 1500 bar)

Berstdruck ≤ 6 bar 10 x FS

> 6 bar 6 x FS (max. 2500 bar)

Materialien

Gehäuse Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (nur Innengewinde Schrader 1.4305 / AISI 303)

Steckeraufnahme Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0

Materialien mit Medienkontakt Druckanschluss Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (nur Innengewinde Schrader 1.4305 / AISI 303)

Messelement ≤ 60Bar; Edelstahl 1.4016 / AISI 430,

≥ 100Bar; Edelstahl 1.4435 / AISI 316L

Elektrische Daten

2-Leiter Ausgang 4 ... 20 mA Speisung 7 ... 33 VDC Bürde < $\frac{\text{Speisespannung} - 7V}{0.02 A}$ [Ohm] Stromaufnahme < 23 mA

(E) 4 ... 20 mA 10 ... 30 VDC < $\frac{\text{Speisespannung} - 10V}{0.02 A}$ [Ohm] < 23 mA

0 ... 5 V 7 ... 33 VDC >10 kOhm / < 100 nF < 7 mA

1 ... 6 V 8 ... 33 VDC >10 kOhm / < 100 nF < 7 mA

3-Leiter 0 ... 10 V 12 ... 33 VDC >10 kOhm / < 100 nF < 7 mA

0 ... 10 V 12 ... 33 VDC / 24 VAC ± 15% >10 kOhm / < 100 nF < 7 mA

rationm. 10 ... 90% 5 VDC ± 10% >10 kOhm / < 100 nF < 7 mA

(E) rationm. 10 ... 90% 5 VDC ± 10% >10 kOhm / < 100 nF < 7 mA

Verpolungssicherheit Kurzschluss- und verpolungssicher. Jeder Anschluss gegen jeden mit max. Speisespannung.

Isolationsspannung standard 500 VDC

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit < 2 ms, typ. 1 ms

Lastwechsel < 100 Hz

Elektrischer Anschluss

Kabel-Schnellverschraubung mit oder ohne Kabel 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spez.)

Stecker DIN EN 175301-803-A oder C (Industriestandard 9.4 mm)

Stecker M12x1

Stecker RAST 2.5 (nur 3-Leiter)

Metri Pack 150 P2S Series

Litzenanschluss

Schutzart

IP 67

IP 65

IP 67

IP 00

IP 67

IP 65

Schutzklasse

III

III

III

III

III

III

Druckanschluss

Innengewinde $\frac{7}{16}$ - 20 UNF mit oder ohne Schradernippel

$\frac{1}{2}$ - 14 NPT (≤ 60 bar)

G $\frac{1}{4}$ mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)

$\frac{7}{16}$ - 20 UNF Dichtkonus 45°

$\frac{1}{4}$ - 18 NPT

$\frac{7}{16}$ - 20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM (-20 ... +135 °C)

G $\frac{1}{4}$ hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)

G $\frac{1}{4}$ hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)

Aussengewinde R $\frac{1}{4}$ EN 10226

G $\frac{1}{2}$ hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)

$\frac{1}{8}$ - 27 NPT (≤ 60 bar)

G $\frac{1}{8}$ vorne dichtend (≤ 60 bar)

G $\frac{1}{8}$ hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (> 60 bar - ohne ATEX-Zulassung)

M10x1 hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)

M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)

G $\frac{1}{2}$, G $\frac{1}{4}$ vorne dichtend

Einbaulage

Beliebig

Prüfungen / Zulassungen

Elektromagnetische Verträglichkeit CE-Konform gemäss EN 61326-2-3

Erhöhte Störfestigkeit EN 50121-3-2

Schock nach IEC 68-2-27 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x)

Dauerschock nach IEC 68-2-29 40 g über 6 ms, 1000x alle 3 Richtungen.

Vibration nach IEC 68-2-6 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz mit Amplitude ± 15 mm, 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen

UL ANSI/UL 61010-1 gemäss E325110

Trinkwasserzulassung NSF/ANSI 61/372 gemäss MH60087

EAC WRAS

Bahnzulassung

EN 50155 / EN 45545-2

Explosionsschutz (E)

Eigensicherheit "i"

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Anschluss an bescheinigte eigensichere ohmsche Stromkreise mit den Höchstwerten

Wirksame innere Induktivität und Kapazität bei Ausführungen mit Stecker-Variante EN 175301-803-A oder M12x1

IECEx

rationm. 10 ... 90%

Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db

SEV 15 ATEX 0173

Ui ≤ 15 VDC; Ii ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW

Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF

4 ... 20 mA

Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db

SEV 10 ATEX 0145

Ui ≤ 30 VDC; Ii ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW

Li = 0 nH; Ci = 0 nF

SEV 16.0007

Gewicht

~ 90 g

Verpackung (auf Bestellung angeben)

Einzelverpackung in Kartons

Mehrfachverpackung in Kartons (à 25 Stk.)

Zubehör integriert

Genauigkeit

Parameter	Einheit	
Kennlinie ¹⁾	% FS	± 0.3
Auflösung	% FS	0.1
Temperaturverhalten ²⁾	max. % FS/10K	± 0.2
Langzeitstabilität nach IEC EN 60770-1	max. % FS	± 0.25

Testbedingungen: 25 °C, 45% rF, Speisung 24 VDC

Variantenplan in bar

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich ³⁾	-1 ... 9 bar	9	0	6								
	0 ... 2.5 bar	9	1	4								
	0 ... 4 bar	9	1	5								
	0 ... 6 bar	9	1	7								
	0 ... 10 bar	9	3	0								
	0 ... 16 bar	9	3	1								
	0 ... 25 bar	9	3	2								
	0 ... 40 bar	9	3	3								
	0 ... 60 bar	9	4	0								
	0 ... 100 bar	9	4	1								
	0 ... 160 bar	9	4	2								
	0 ... 250 bar	9	4	3								
	0 ... 400 bar	9	5	4								
	0 ... 600 bar	9	5	5								
	0 ... 1000 bar	9	5	7								
Ausführung	standard				S	0						
	für Sauerstoffanwendungen				S	1				0		
	mit Trinkwasserzulassung NSF/ANSI 61/372, WRAS				S	4				0	1	
	Bahnzulassung EN 50155 / EN 45545-2				S	5	C,A					
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V						1					
	1 ... 6 V						6					
	0 ... 10 V						2					
							C	1,2,3				
							8					
	ration. 10 ... 90%						7					
						0,4	9	1,3				
							3					
	4 ... 20 mA						A					
						0,4	4	1,3				
Elektrischer Anschluss	Stecker ⁴⁾	DIN EN 175301-803-A						1				
		DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)						2				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=3 3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3						3				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=4 3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4						M				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=2 3L: IN=1 / OUT=2 / GND=3						P				
		RAST 2.5				0,4	7	4				
	Litzenanschluss	Metri Pack 150 P2S Series				0,4		5				
		80 ±10 mm				0,4		6				
		290 ±10 mm				0,4		7				
		480 ±10 mm				0,4		8				
		730 ±10 mm				0,4		9				
	Kabel-Schnellverschraubung	ohne Kabel						0				
		mit Kabel 1.5 m						L				
		mit Kabel 2.0 m						N				
		mit Kabel 3.0 m						Q				
		mit Kabel 5.0 m						R				
Druckanschluss ³⁾	Innengewinde	7/16"-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel				0			0	0	N	
		7/16"-20 UNF Dichtkonus							K		1	
		1/2"-14 NPT ⁵⁾							D		1	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM							1		1	
		7/16"-20 UNF Dichtkonus							2		1	
	Aussengewinde	7/16"-20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM ⁷⁾				0,1			G		1	
		1/4"-18 NPT				0,1			3		1	
		G 1/4 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ⁷⁾							4		1	
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM ⁷⁾							5	0	1	
		R 1/4 nach EN 10226							7		1	
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM ⁷⁾				0,1			8		1	
		1/8"-27 NPT ⁵⁾							A		1	
		G 1/8 vorne dichtend ⁵⁾							M		1	
		G 1/8 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ^{6) 7)}				0,1			H		1	
		M10x1 hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ^{5) 7)}				0,1			F		1	
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)							E		1	
		G 1/4 vorne dichtend							J		1	
		G 1/2 vorne dichtend							9		1	
Druckspitzenblende	ohne (ab einem Druckbereich von 100 bar immer mit Druckspitzenblende)									0		
	mit									2		
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 / AISI 303										N	
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L										1	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 3bar/OUT0...5V)											W

¹⁾ typisch; max. 0.5% FS (inkl. Nullpunkt, Endwert, Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit)²⁾ -15 ... +85 °C³⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage⁴⁾ Lieferung ohne Steckdose⁵⁾ Druckbereich ≤ 60 bar⁶⁾ Druckbereich ≤ 250 bar (max. Berstdruck 1000 bar)⁷⁾ Nicht bestätigt für das Medium Ammoniak

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Variantenplan in psi			520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich ¹⁾	-15 ... 130 psi		9	A	6								
	0 ... 30 psi		9	B	4								
	0 ... 60 psi		9	B	5								
	0 ... 100 psi		9	B	7								
	0 ... 200 psi		9	C	1								
	0 ... 300 psi		9	C	2								
	0 ... 500 psi		9	C	3								
	0 ... 750 psi		9	D	0								
	0 ... 1000 psi		9	D	1								
	0 ... 2000 psi		9	D	2								
	0 ... 3000 psi		9	D	3								
	0 ... 5000 psi		9	E	4								
	0 ... 7500 psi		9	E	5								
	0 ... 14500 psi		9	E	7								
Ausführung	standard					S	0						
	für Sauerstoffanwendungen					S	1				0		
	mit Trinkwasserzulassung NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	1	
	Bahnzulassung EN 50155 /EN 45545-2					S	5	C,A					
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC						1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC						6					
		12 ... 33 VDC						2					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit						C	1,2,3				
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)						8					
	ration. 10 ... 90%	5VDC ±10%						7					
		5VDC ±10% Ex-Schutz					0,4	9	1,3				
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC						3					
Elektrischer Anschluss		7 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)						A					
		10 ... 30 VDC Ex-Schutz					0,4	4	1,3				
	Stecker ²⁾	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9,4 mm)							2				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=3 3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3							3				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=4 3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=2 3L: IN=1 / OUT=2 / GND=3							P				
		RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack 150 P2S Series					0,4		5				
	Litzenanschluss	80 ±10 mm					0,4		6				
		290 ±10 mm					0,4		7				
		480 ±10 mm					0,4		8				
		730 ±10 mm					0,4		9				
	Kabel-Schnellverschraubung	ohne Kabel							0				
		mit Kabel 1.5 m							L				
		mit Kabel 2.0 m							N				
		mit Kabel 3.0 m							Q				
		mit Kabel 5.0 m							R				
Druckanschluss ¹⁾	Innengewinde	7/16"-20 UNF Dichtkonus mit Schradennippel					0			0	0	N	
		7/16"-20 UNF Dichtkonus								K		1	
		1/2"-14 NPT ³⁾								D		1	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM								1		1	
	Aussengewinde	7/16"-20 UNF Dichtkonus								2		1	
		7/16"-20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM ⁷⁾					0,1			G		1	
		1/4"-18 NPT								3		1	
		G 1/4 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ⁷⁾								4		1	
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM ⁷⁾								5	0	1	
		R 1/4 nach EN 10226								7		1	
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM ⁷⁾					0,1			8		1	
		1/8"-27 NPT ³⁾								A		1	
		G 1/8 vorne dichtend ³⁾								M		1	
		G 1/8 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ^{4) 7)}					0,1			H		1	
		M10x1 hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ^{3) 7)}					0,1			F		1	
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)								E		1	
		G 1/4 vorne dichtend								J		1	
		G 1/2 vorne dichtend								9		1	
Druckspitzenblende	ohne (ab einem Druckbereich von 2000 psi immer mit Druckspitzenblende)										0		
	mit										2		
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 / AISI 303											N	
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L											1	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 400psi/OUT1...8V)												W

¹⁾ Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage
⁴⁾ Druckbereich ≤ 3000 psi (max. Berstdruck 14500 psi)

²⁾ Lieferung ohne Steckdose
⁷⁾ Nicht bestätigt für das Medium Ammoniak

³⁾ Druckbereich ≤ 870 psi

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Variantenplan in MPa		520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich ¹⁾	-0,1 ... 0,9 MPa	9	F	6								
	0 ... 0,25 MPa	9	G	4								
	0 ... 0,4 MPa	9	G	5								
	0 ... 0,6 MPa	9	G	7								
	0 ... 1,0 MPa	9	H	0								
	0 ... 1,6 MPa	9	H	1								
	0 ... 2,5 MPa	9	H	2								
	0 ... 4 MPa	9	H	3								
	0 ... 6 MPa	9	K	0								
	0 ... 10 MPa	9	K	1								
	0 ... 16 MPa	9	K	2								
	0 ... 25 MPa	9	K	3								
	0 ... 40 MPa	9	L	4								
	0 ... 60 MPa	9	L	5								
	0 ... 100 MPa	9	L	7								
Ausführung	standard				S	0						
	für Sauerstoffanwendungen				S	1				0		
	mit Trinkwasserzulassung NSF/ANSI 61/372, WRAS				S	4				0	1	
	Bahnzulassung EN 50155 /EN 45545-2				S	5	C,A					
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V						1					
	1 ... 6 V						6					
	0 ... 10 V						2					
							C	1,2,3				
							8					
	ratiom. 10 ... 90%						7					
							0,4	9	1,3			
	4 ... 20 mA						3					
							A					
							0,4	4	1,3			
Elektrischer Anschluss	Stecker ²⁾	DIN EN 175301-803-A						1				
		DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9,4 mm)						2				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=3 3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3						3				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=4 3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4						M				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=2 3L: IN=1 / OUT=2 / GND=3						P				
		RAST 2.5					0,4	7	4			
		Metri Pack 150 P2S Series					0,4	5				
	Litzenanschluss	80 ±10 mm						0,4	6			
		290 ±10 mm						0,4	7			
		480 ±10 mm						0,4	8			
		730 ±10 mm						0,4	9			
	Kabel-Schnellverschraubung	ohne Kabel							0			
		mit Kabel 1,5 m							L			
		mit Kabel 2,0 m							N			
		mit Kabel 3,0 m							Q			
		mit Kabel 5,0 m							R			
Druckanschluss ¹⁾	Innengewinde	⁷ / ₁₆ -20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel				0			0	0	N	
		⁷ / ₁₆ -20 UNF Dichtkonus							K		1	
		¹ / ₂ -14 NPT ³⁾							D		1	
		G ¼ mit O-Ring-Dichtung FPM							1		1	
		⁷ / ₁₆ -20 UNF Dichtkonus							2		1	
	Aussengewinde	⁷ / ₁₆ -20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM ⁷⁾				0,1			G		1	
		¹ / ₄ -18 NPT							3		1	
		G ¼ hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ⁷⁾							4		1	
		G ¼ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM ⁷⁾							5	0	1	
		R ¼ nach EN 10226							7		1	
		G ½ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM ⁷⁾				0,1			8		1	
		¹ / ₈ -27 NPT ³⁾							A		1	
		G ½ vorne dichtend ³⁾							M		1	
		G ½ hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ⁴⁾ ⁷⁾				0,1			H		1	
		M10x1 hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM ³⁾ ⁷⁾				0,1			F		1	
		M20x1,5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)							E		1	
		G ¼ vorne dichtend							J		1	
		G ½ vorne dichtend							9		1	
Druckspitzenblende	ohne (ab einem Druckbereich von 10 MPa immer mit Druckspitzenblende)									0		
	mit									2		
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 / AISI 303										N	
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L										1	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)											W

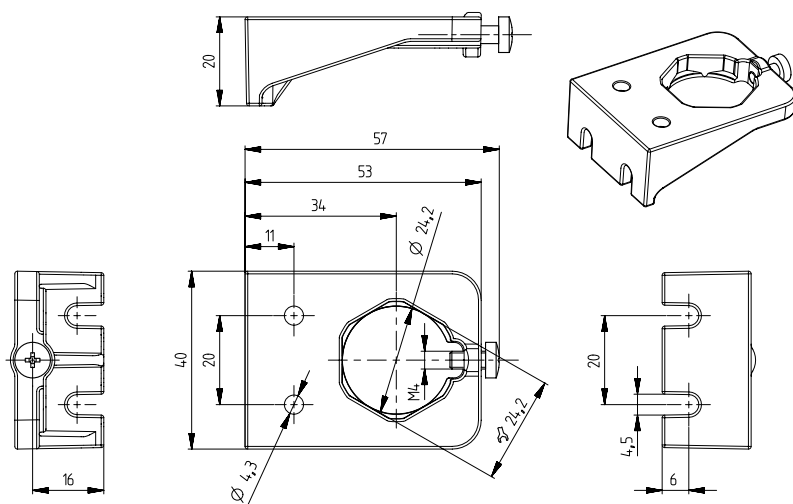
¹⁾ Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage
⁴⁾ Druckbereich ≤ 25 MPa (max. Berstdruck 100 MPa)

²⁾ Lieferung ohne Steckdose
⁷⁾ Nicht bestätigt für das Medium Ammoniak

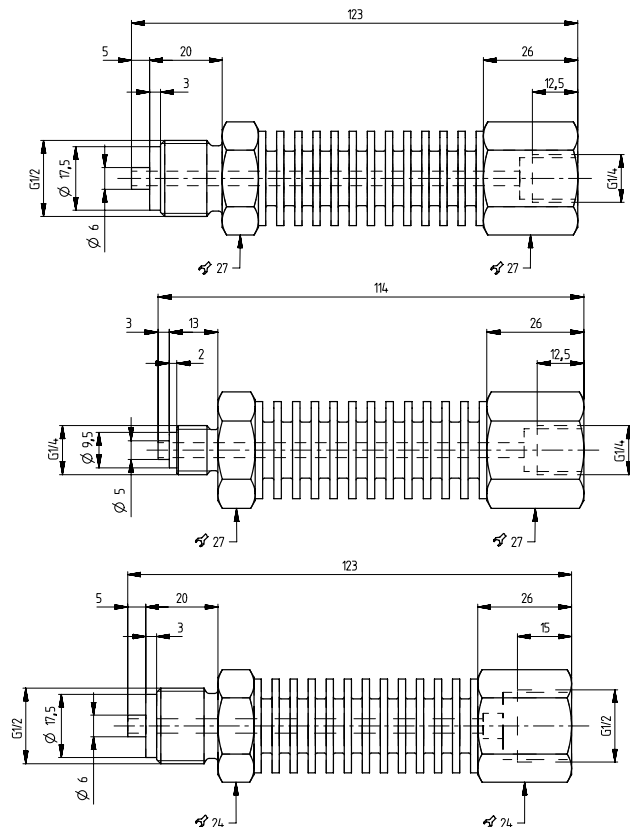
³⁾ Druckbereich ≤ 6 MPa

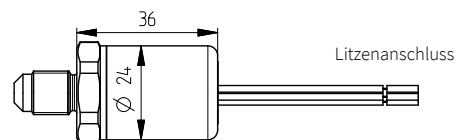
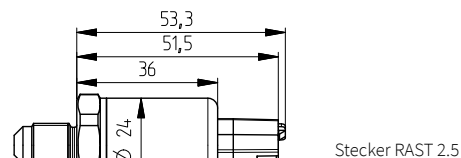
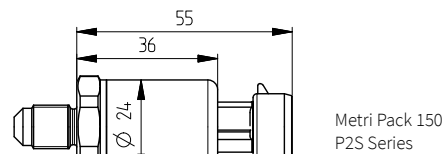
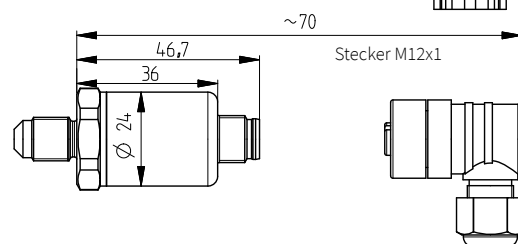
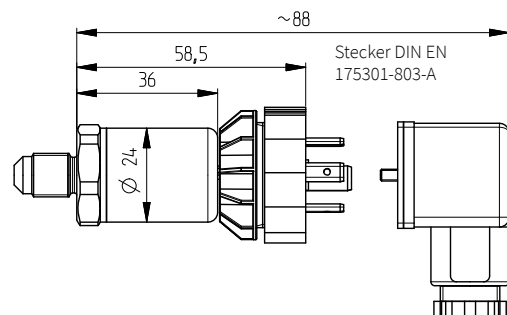
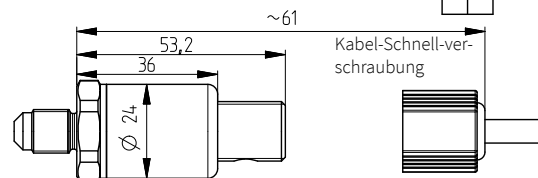
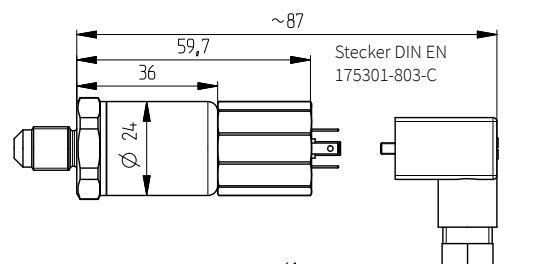
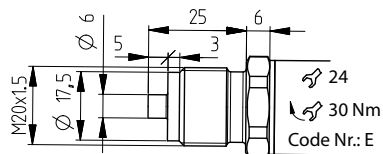
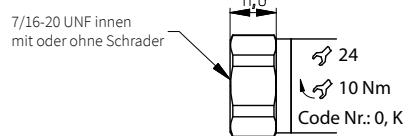
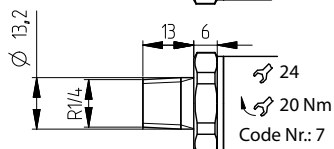
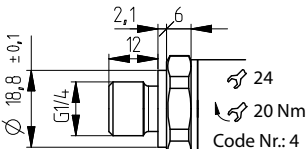
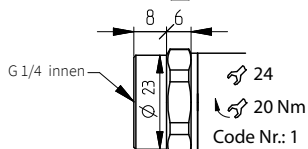
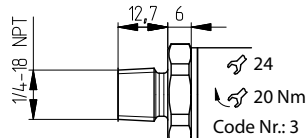
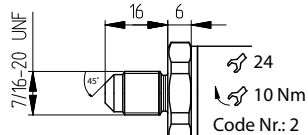
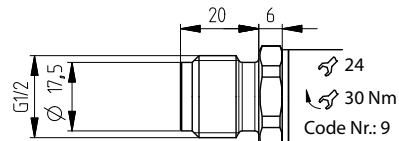
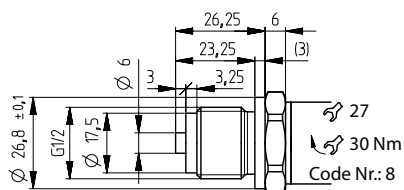
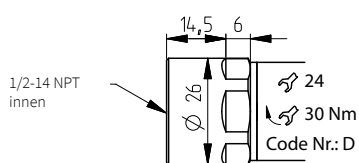
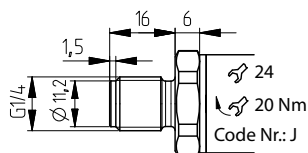
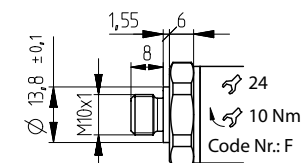
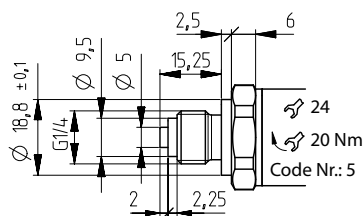
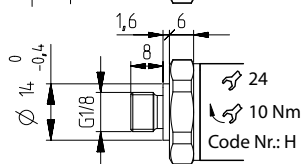
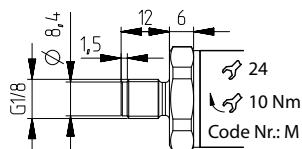
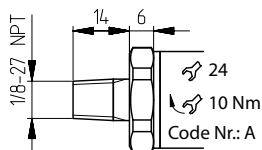
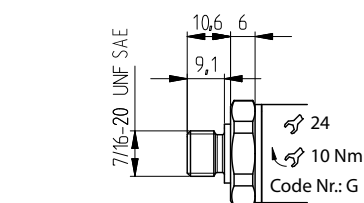
Zubehör (lose mit geliefert)	Bestellnummer
Steckdose Kabel-Schnellverschraubung	117312
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung	104244
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1	106975
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2m	114605
Befestigungswinkel mit Schraube	118716
Kühlkörper mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½	105631
Kühlkörper mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105073
Kühlkörper mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074
Kalibrierzertifikat (≤ 600 bar)	104551

Befestigungswinkel



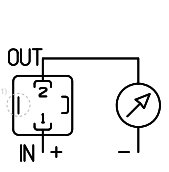
Kühlkörper





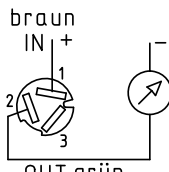
2-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



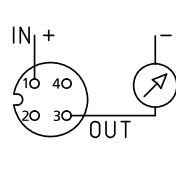
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-
verschraubung



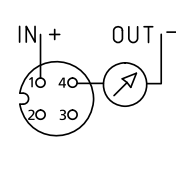
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



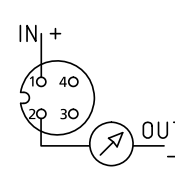
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



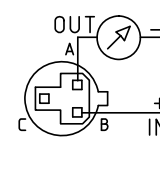
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



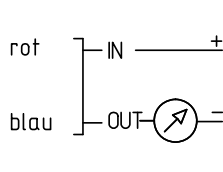
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 P2S Series



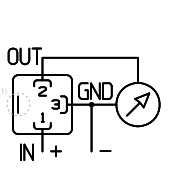
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



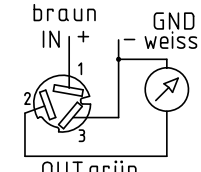
3-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



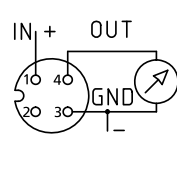
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-
verschraubung



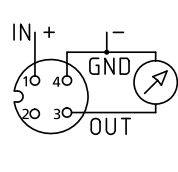
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



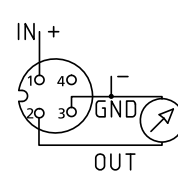
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



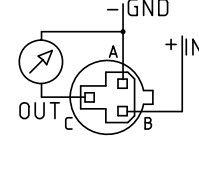
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



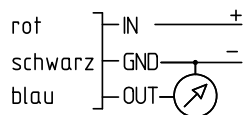
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 Series

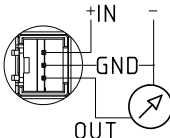


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

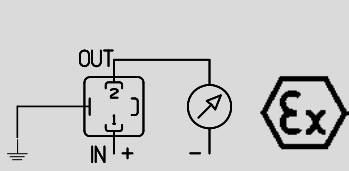


Stecker RAST 2.5



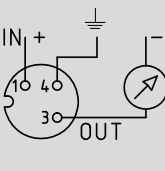
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

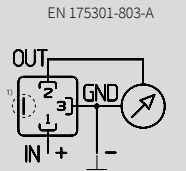
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

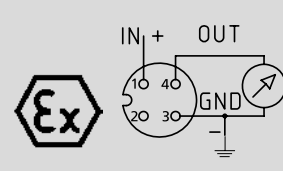
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



1 (IN) 3 (GND) 4 (OUT)