



Differenzdrucktransmitter

Huba Control

OEM Relativ- und Differenzdrucktransmitter

Typ 403

Die Drucktransmitter der Typenreihe 403 sind für die Brennwertoptimierung in gasbefeuchten Heizgeräten konzipiert. Alle verwendeten Materialien sind Brenngas beständig. In Kombination mit dem Drucktransmitter Typ 401 ist damit ein elektronischer Luft-Gas Verbund realisierbar.



Druckbereich
0 ... 3 – 8 mbar

- + Speziell entwickelt zur Brennwert Optimierung von Gaskesseln
- + Durch eine spezielle Membrangeometrie sehr formstabil
- + Durch ideale Dimensionierung hoch sensitiv und langzeitstabil
- + Beste Reproduzierbarkeit auch im unteren Druckbereich (< 20 Pascal)
- + CE-Konform

Technische Daten

Druckbereich

Relativ und Differenz	0 ... 3 – 8 mbar
-----------------------	------------------

Einsatzbedingungen

Medium		Luft, neutrale und brennbare Gase
Temperatur	Medium / Umgebung	0 ... +70 °C
	Lagerung	-40 ... +70 °C
Einseitige zulässige Überlast		25 mbar
Berstdruck		100 mbar kurzzeitig bei Raumtemperatur
Leckrate		200 mbar
		< 5 cm³/h (Luft), bei Nenndruck

Materialien mit Medienkontakt

Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Membrane	NBR mit Brenngas-Zulassung
Messelement	Keramik Al ₂ O ₃

Elektrische Daten

Ausgang	0.5 ... 4.5 V
Speisung	10.4 ... 18 VDC ¹⁾
Zulässige Bürde	> 15 kOhm (gegen GND)
Stromaufnahme bei Nenndruck ohne Last	< 8 mA
Verpolungssicherheit	mechanisch gewährleistet

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit	< 10 ms
Lastwechsel	< 10 Hz

Elektrischer Anschluss

3-poliger Stecker nach RAST 2.5	Schutzart IP 00	Schutzklasse III
---------------------------------	--------------------	---------------------

Druckanschluss

Schlauchstutzen Ø 6.2 mm

Montageanweisungen

Einbaulage	Membrane horizontal (Empfehlung) Membrane vertikal (nach Absprache)	Druckanschlüsse nach unten Druckanschlüsse seitlich, Signal ca. 0.13 mbar tiefer als effektiver Druck. Schnappmontage für Blechstärken von 1 bis 2 mm Befestigungswinkel Typ A / Typ B
Montage		

Prüfungen / Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung	CE-0085BP0459 (DVGW) gemäss DIN EN 1854
Gasgeräteverordnung	2016/426/EG

Gewicht

Ohne Zubehör	~ 45 g
--------------	--------

Verpackung

Mehrfachverpackung	In Kartons à 120 Stk. mit Blistereinsätzen à 20 Stk.
--------------------	--

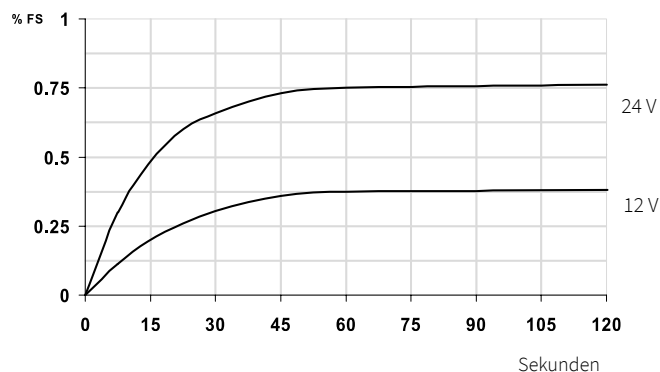
Bestelleinheiten / Transportvolumen

Stück	Ausführung	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht (kg)	Blister (à 20 Stk.)
1440	12 Kartons auf Europalette 120	80	93	134	72	
120	1 Karton	59	39	26	9.5	6

Genauigkeit

Einschalt drift

Parameter		Einheit	
Toleranz Nullpunkt ²⁾	max.	% FS	± 0.5
Toleranz Endwert ²⁾	max.	% FS	± 1.5 / + 0.5
Auflösung		% FS	0.1
Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit	max.	% FS	± 0.3
Langzeitstabilität nach DIN EN 60770		% FS	± 1.0
TK-Nullpunkt ³⁾	typ.	% FS/10K	± 0.2
TK-Nullpunkt ³⁾	max.	% FS/10K	± 0.3
TK-Empfindlichkeit ³⁾	typ.	% FS/10K	± 0.1



¹⁾ Speisung bis 28 VDC möglich (mit erhöhter Einschalt drift siehe Grafik)

²⁾ Bei Lageänderung der Membrane horizontal auf vertikal, ca. -0.13 mbar

³⁾ TK = Temperatur-Koeffizient

Variantenplan

Bestellnummer

Druckbereich

0 ... 3 mbar
0 ... 5 mbar
0 ... 8 mbar
▲ Bei diesem Druck Endwert Signal

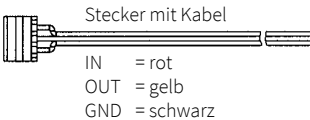
4	0	3	.	9	3	0	0	0
4	0	3	.	9	5	0	0	0
4	0	3	.	9	8	0	0	0

Zubehör (lose mitgeliefert)

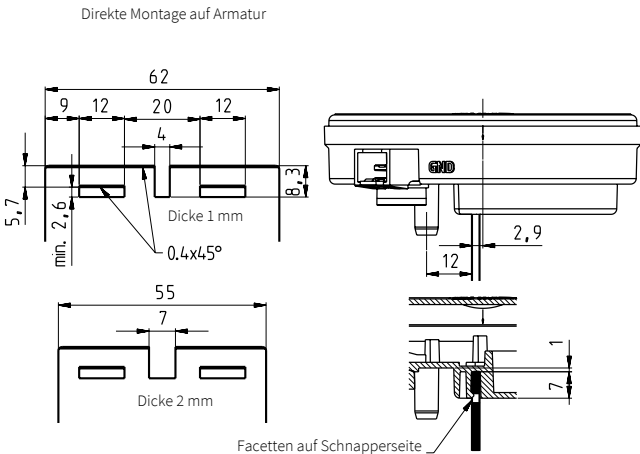
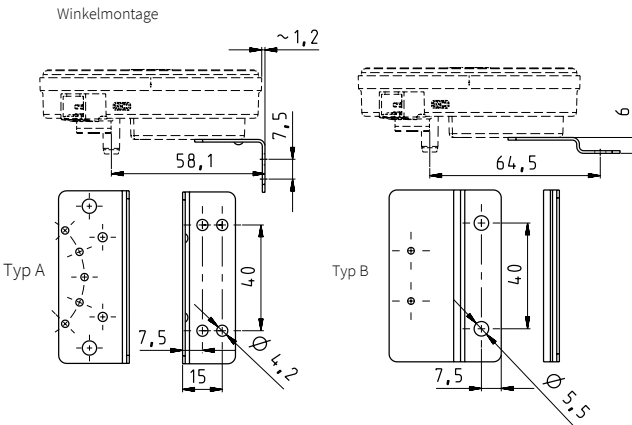
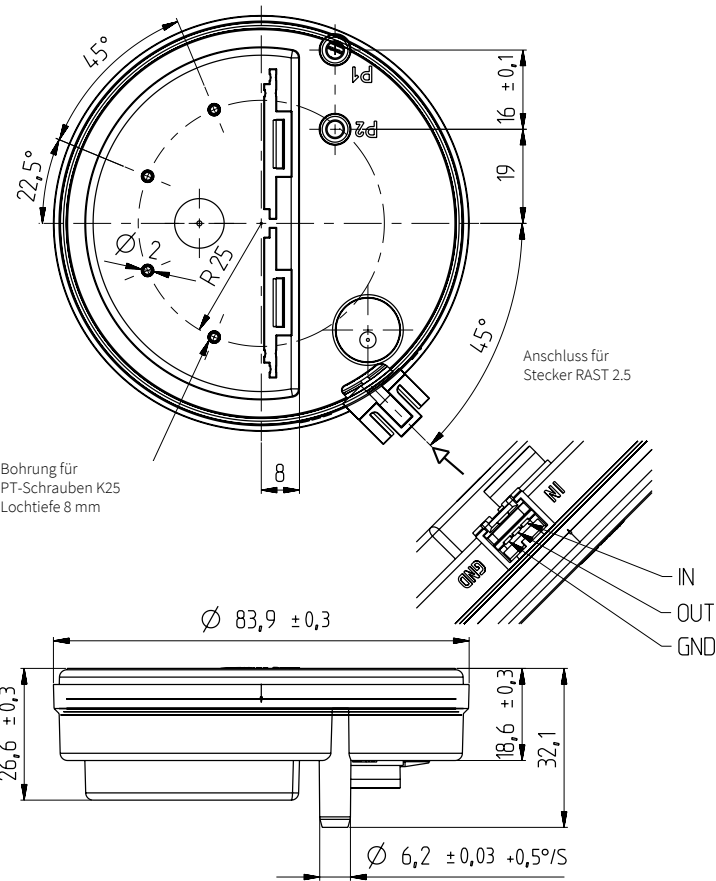
Bestellnummer

Winkel Typ A	100295
Winkel Typ B	100098
Spezialschraube zur Befestigung an Winkel (2 Stück pro Transmitter nötig)	102976
Druckblende für pulsierende Drücke	100251
Stecker RAST 2.5 mit Kabel 30 cm	111668
Stecker RAST 2.5 mit Kabel 110 cm	101817
Stecker RAST 2.5 mit Kabel 150 cm	112282
Kalibrierzertifikat	104551

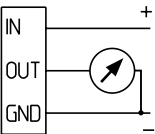
AMP-Stecker ¹⁾	Hersteller-Bestellnummer	Farbe	für Litzenquerschnitt
	3-829868-3	grau	7 x 0.20 mm = 0.22 mm² oder 12 x 0.20 mm = 0.35 mm²
	1-966194-3	beige	7 x 0.25 mm = 0.35 mm²



Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse



Übrige Masse siehe «Dicke 1 mm»



¹⁾ Separat beim Hersteller zu bestellen. Weiterführende Informationen sind in der Hersteller-Verarbeitungsspezifikation No. 114-18049 zu finden.

Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

