

OEM Relativ- Drucktransmitter Typ 400

Druckbereich
0 ... 10 – 100 mbar



Die Drucktransmitter der Typenreihe 400 mit bewährter Keramik-Biegebalkentechnologie haben abgegliche und temperaturkompensierte Sensorsignale, die als Spannungsausgang zur Verfügung stehen.

Das Spannungs-Ausgangssignal (VDC) ist verstärkt, linear und kann in elektronischen Steuersystemen direkt verarbeitet werden. Sie sind ideal einsetzbar zur stetigen Füllstandsmessung in Waschmaschinen, Geschirrspülautomaten u.s.w.

- Robuste Bauart, Sensorelement ohne Medienberührung
- Spezielles Design zur Fertigung in grossen Stückzahlen und entsprechend attraktivem Preis
- Die Herstellung erfolgt vollautomatisch inklusive inline-Abgleich von Nullpunkt und Endwert
- Spezielle Schnappbefestigung für problemlose Einhandmontage in unterschiedliche Blechdicken

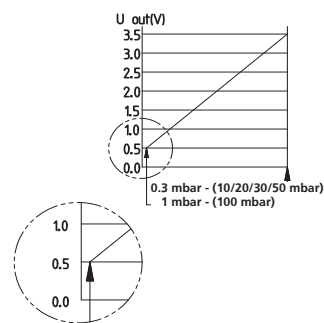
Technische Daten

Druckbereich ¹⁾						
Relativ		0 ... 10 – 100 mbar				
Einsatzbedingungen						
Medium		Flüssigkeiten und neutrale Gase				
Temperatur	Medium / Umgebung	0 ... +70 °C				
	Lagerung	-10 ... +70 °C				
Zulässige Überlast		200 mbar				
Berstdruck		500 mbar				
Leckrate		< 0.2 cm ³ /h (Luft)				
Materialien mit Medienkontakt						
Gehäuse		Polypropylen				
Membrane		Thermoplastisches Elastomer				
Elektrische Daten						
Ausgang / Speisung ²⁾	ratiom. 10 ... 70 %	5 VDC ±5%				
Zulässige Bürde		> 50 kOhm / < 10 nF				
Stromaufnahme bei Nennspannung von 50 kOhm Last		< 3 mA				
Verpolungssicherheit		mechanisch gewährleistet				
Elektromagnetische Verträglichkeit	Das Produkt ist ausschließlich für den Einbau in Geräte bestimmt, die den Anforderungen der EG-Richtlinien entsprechen. Der CE-Nachweis erfolgt durch den Kunden.					
Dynamisches Verhalten						
Ansprechzeit		< 10 ms				
Lastwechsel		< 10 Hz				
Schutzart		Schutzklasse				
IP 00		III				
Elektrischer Anschluss						
3-poliger Steckanschluss nach RAST 2.5						
Druckanschluss						
Schlauchstutzen Ø 6.2 mm						
Montageanweisungen						
Einbaulage	Membrane horizontal (Empfehlung)	Druckanschluss und elektrische Anschlüsse nach unten				
	Membrane vertikal (nach Absprache)	Druckanschluss seitlich, Signal ca. 0.3 mbar höher als effektiver Druck. ³⁾				
Montage		Schnappmontage für Blechstärken von 0.9 bis 1.5 mm				
Gewicht						
~ 17 g						
Verpackung						
In Kartons mit Blistereinsätzen à 35 Stk.						
Bestelleinheiten / Transportvolumen						
Stück	Ausführung	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht (kg)	Blister (à 35 Stk.)
2520	12 Kartons auf Europalette	120	80	93	103	72
210	1 Karton	59	39	26	6.9	6

Genauigkeit

Linearität

Parameter	Einheit	10 mbar	20 mbar	30 mbar	50 mbar	100 mbar
Toleranz Nullpunkt ⁴⁾	max. % FS	–	± 1.5	± 1.5	± 1.5	± 1.5
Toleranz bei 0.5 mbar	max. % FS	± 1.5	–	–	–	–
Toleranz Endwert ⁴⁾	max. % FS	± 2.5	± 2.5	± 1.5	± 1.5	± 1.5
Auflösung	% FS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit ab 0.3 mbar (10 ... 50 mbar) und 1 mbar (100 mbar)	% FS	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Langzeitstabilität nach DIN EN 60770	% FS	± 1.0	± 1.0	± 0.5	± 0.5	± 0.5
TK-Nullpunkt ⁵⁾	typ. % FS/10K	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
TK-Nullpunkt ⁵⁾	max. % FS/10K	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
TK-Empfindlichkeit ⁵⁾	max. % FS/10K	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.4
Lagefehler ⁴⁾	mbar	~ 0.3	~ 0.3	~ 0.3	~ 0.3	~ 0.3
Ratiometriefehler	typ. % FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Ratiometriefehler	max. % FS	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0



Testbedingungen: 25 °C, 45% rF, Speisung 5 VDC
TK0 / TKE: 0 ... +70 °C

¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

²⁾ Anderer Ausgang und Speisung auf Anfrage

³⁾ Bei Kondenswasserbildung Auto-Zero zu empfehlen

⁴⁾ Bei Lageänderung der Membrane horizontal auf vertikal, ca. 0.3 mbar

⁵⁾ TK = Temperatur-Koeffizient

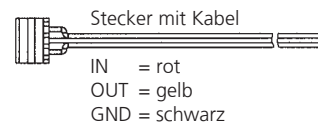
Variantenplan		Bestellnummer								
Druckbereich	0 ... 10 mbar	4	0	0	.	9	1	1	0	0
	0 ... 20 mbar	4	0	0	.	9	2	1	0	0
	0 ... 30 mbar	4	0	0	.	9	3	1	0	0
	0 ... 50 mbar	4	0	0	.	9	5	1	0	0
	0 ... 100 mbar	4	0	0	.	9	7	1	0	0

▲ bei diesem Druck Endwert Signal

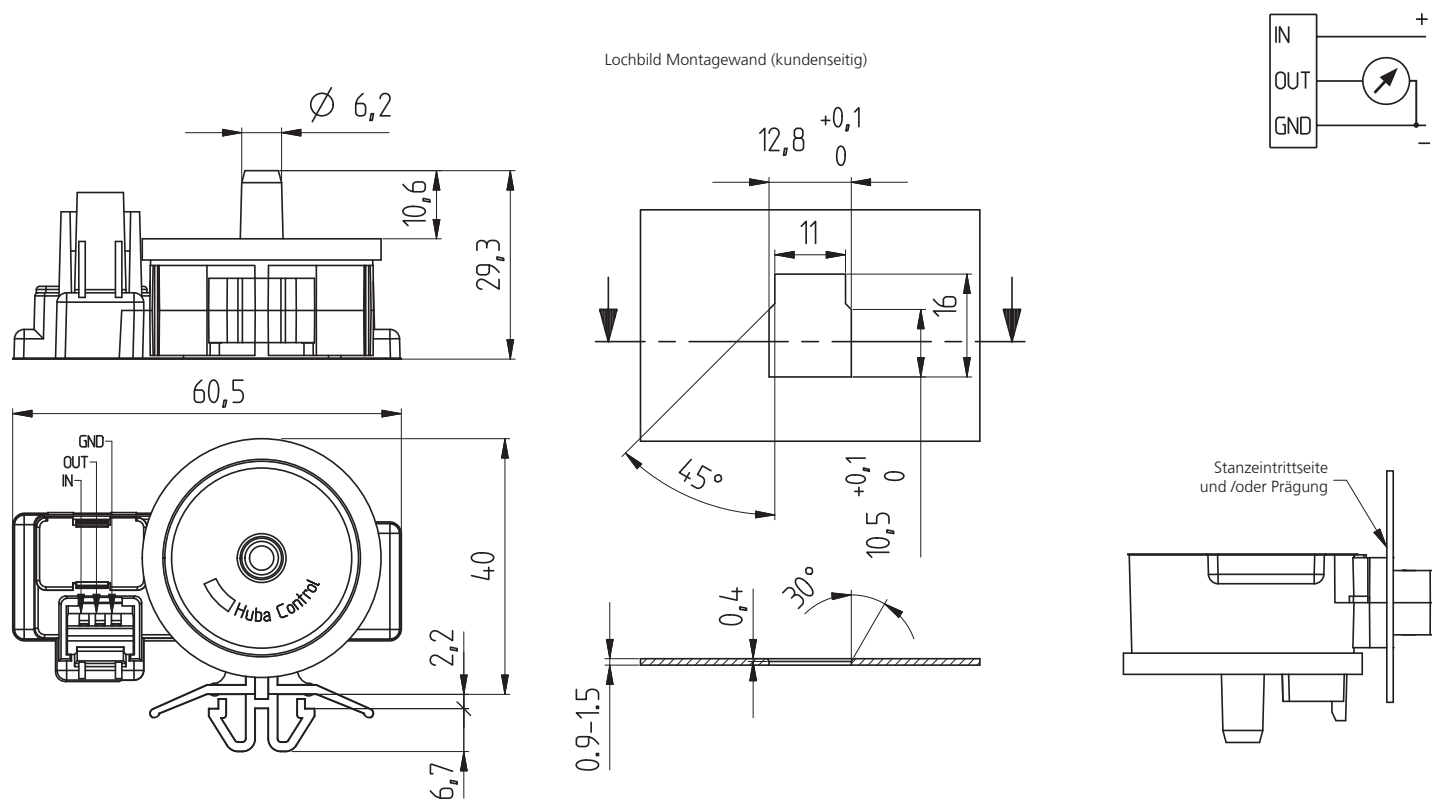
Zubehör ¹⁾

	Bestellnummer
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 ²⁾	Hersteller-Bestellnummer	Farbe	für Litzenquerschnitt
	3-829868-3	grau	7 x 0.20 mm = 0.22 mm ² oder 12 x 0.20 mm = 0.35 mm ²
	1-966194-3	beige	7 x 0.25 mm = 0.35 mm ²



Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse



¹⁾ Zubehör lose mitgeliefert

²⁾ Separat beim Hersteller zu bestellen. Weiterführende Informationen sind in der Hersteller-Verarbeitungsspezifikation No. 114-18049 zu finden.

Huba Control AG
Headquarters

Industriestrasse 17
5436 Würenlos
Telefon +41 (0) 56 436 82 00
Telefax +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG
Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control SA
Succursale France

Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 (0) 387 847 300
Télécopieur +33 (0) 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG
Vestiging Nederland

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66
Telefax +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@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 (0) 1993 776667
Fax +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com