





OEM Drucktransmitter Typ 400

Die Drucktransmitter der Typenreihe 400 mit bewährter Keramik-Biegebalkentechnologie haben abgeglichene 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.

Druckbereich 0 ... 10 – 100 mbar

- + 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	
-	Medium / Umgebung	0 +70 °C	
Temperatur	Lagerung	-10 +70°C	

Zulässige Überlast Berstdruck 200 mbar 500 mbar Leckrate < 0.2 cm³/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 L	ast < 3 mA
Verpolungssicherheit		mechanisch gewährleistet
FILE CONTRACTOR OF STATE OF	Das Produkt ist ausschliesslich für den Einbau in Geräte bestimmt, die den Anforderungen der EG-Ri	chtlinien entsprechen.
Elektromagnetische Verträglichkeit	Der CE-Nachweis erfolgt durch den Kunden.	·

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit	< 10 ms
Lastwechsel	< 10 Hz

Elektrischer Anschluss	Schutzart	Schutzklasse
3-poliger Steckanschluss nach RAST 2.5	IP 00	III

Druckanschluss Schlauchstutzen Ø 6.2 mm

Montageanweisungen

Finhaulana	Membrane horizontal (Empfehlung)	Druckanschluss und elektrische Anschlüsse nach unten
Einbaulage	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

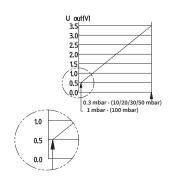
In Kartons mit Blistereinsätzen à 35 Stk.

Bestelleinheiten / Transportvolumen

Destettenn	iciten, mansportvotamen						
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

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	nax.	% FS	± 1.5	-	-	-	-
Toleranz Endwert ⁴⁾	nax.	% 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 Reproduzierba 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)	ур.	% FS/10K	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
TK-Nullpunkt ⁵⁾	nax.	% 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 t	ур.	% FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Ratiometriefehler r	nax.	% FS	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0



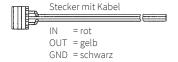
Testbedingungen: $25\,^{\circ}\text{C},\,45\%$ rF, Speisung 5 VDC

TK0 / TKE: 0 ... +70 °C

Variantenplan		Bes	tell	lnui	nm	er				
	0 10 mbar	4	0	0		9	1	1	0	0
Paral based ab	0 20 mbar	4	0	0		9	2	1	0	0
	0 30 mbar	4	0	0		9	3	1	0	0
Druckbereich	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 (lose mitgeliefert)	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

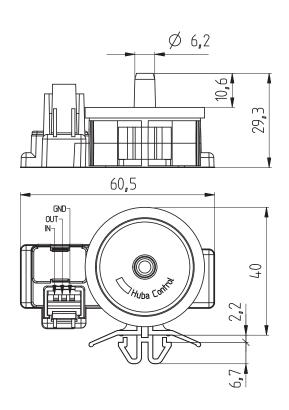
AMP-Stecker */	Hersteller-Bestellnummer	Farbe	fur Litzenquerschnitt
	3-829868-3	grau	7 x 0.20 mm = 0.22 mm ² oder
			$12 \times 0.20 \text{ mm} = 0.35 \text{ mm}^2$
	1-966194-3	beige	$7 \times 0.25 \text{ mm} = 0.35 \text{ mm}^2$

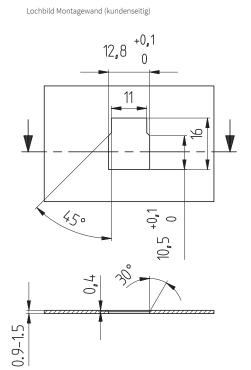


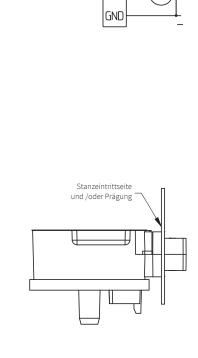
IN

OUT

Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse







| Huba Control

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 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

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 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

