



Druckmesszellen

Huba Control

OEM Absolutdruckmesszelle Typ 513 - Barometrischer Sensor

Die barometrisch abgeglichene Druckmesszelle mit Schutzgehäuse eignet sich für die direkte Steckmontage auf eine Printplatte. Das Ausgangssignal ist linear, temperaturkompensiert und verstärkt. Der robuste Aufbau garantiert ein langzeitstabiles Messergebnis.



Druckbereich
0.8 ... 1.4 bar

- + Integrierte Verstärkerelektronik
- + Kein kundenspezifischer Abgleich erforderlich
- + Kunststoffgehäuse gegen direkte Berührung der Druckmesszelle
- + Einfache und schnelle Print-Montage
- + Ausserordentlich gute EMV-Eigenschaften durch Verstärkung auf der Messzelle

Druckbereich

Absolut 0.8 ... 1.4 bar

Einsatzbedingungen

Medium	Luft oder nicht aggressive Gase	
Temperatur	Medium / Umgebung	-25 ... +85 °C
	Lagerung ohne Verpackung	-40 ... +130 °C
	Lagerung in Verpackung	-40 ... +65 °C
Temperatureinflüsse im Bereich -30 ... +125 °C	TK-Nullpunkt ¹⁾	max. ± 0.15% FS/10K
	TK-Endwert ¹⁾	max. ± 0.15% FS/10K
Überlast / Berstdruck	3 x FS	

Materialien mit Medienkontakt

Messzelle	Keramik Al ₂ O ₃ (96%)
Gehäuse	PC (Polycarbonat)

Elektrische Daten

Ausgang ratiom. 10 ... 90%	Speisung 5 VDC ±5%	Bürde > 10 kOhm / < 100 nF	Stromaufnahme < 4 mA
Abgleich	werkseitig Nullpunkt und Endwert		
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	< 2 ms, typ. 1 ms
Lastwechsel	< 100 Hz

Elektrischer Anschluss

Stecker RAST 1.27

Einbaulage

Beliebig

Gewicht

7 g

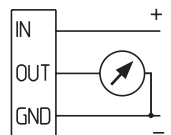
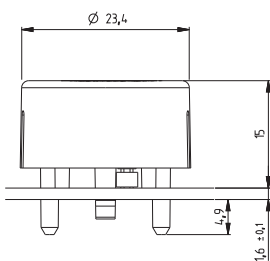
Verpackung (Mehrfachverpackung)

In Umkarton, 4 Blister à 35 Stk. 140 Stk.

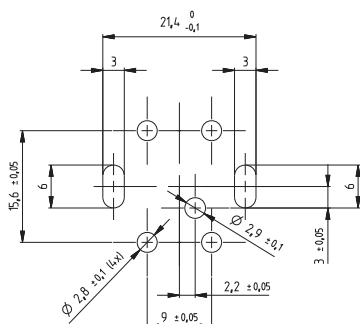
Genauigkeit

Parameter	Einheit		
Toleranz Nullpunkt mit Endwertabgleich	max.	% FS	± 0.5
Toleranz Endwert mit Endwertabgleich	max.	% FS	± 0.5
Auflösung		% FS	0.1
Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit	max.	% FS	± 0.5
Langzeitstabilität nach DIN EN 60770		% FS	± 0.5

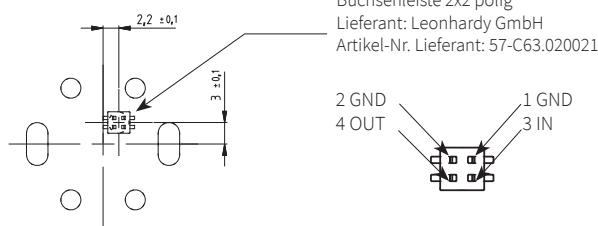
Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse



Bohrplan Print:



Bestückungsplan für Buchse:



¹⁾ TK = Temperatur-Koeffizient

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

