



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 <sup>1)</sup>	max. ± 0.15% FS/10K
	TK-Endwert <sup>1)</sup>	max. ± 0.15% FS/10K
Überlast / Berstdruck		3 x FS

**Materialien mit Medienkontakt**

Messzelle	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (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

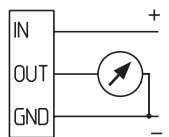
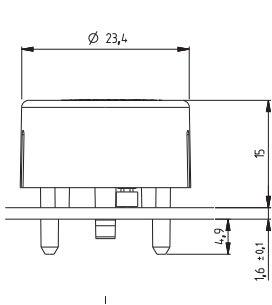
**Verpackung (Mehrfachverpackung)**

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

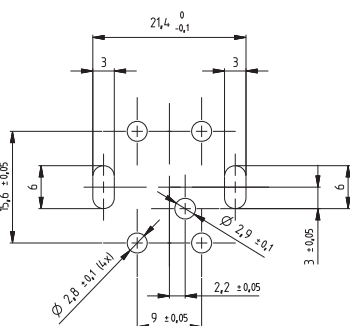
**Genauigkeit**

Parameter	Einheit	
Toleranz Nullpunkt mit Endwertabgleich	% FS	± 0.5
Toleranz Endwert mit Endwertabgleich	% 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

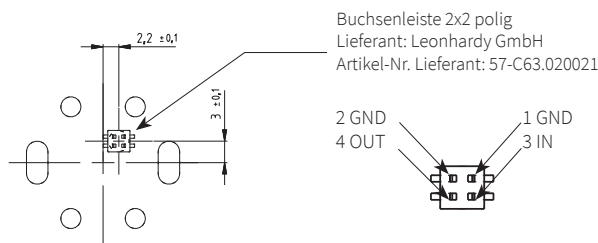
**Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse**



Bohrplan Print:



Bestückungsplan für Buchse:



<sup>1)</sup> 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, Shivenham Road  
Swindon - Wiltshire SN1 2NR  
Phone +44 1993 77 66 67  
Fax +44 1993 77 66 71  
info.uk@hubacontrol.com

**[www.hubacontrol.com](http://www.hubacontrol.com)**

