

# OEM Absolutdruckmesszelle Typ 513 - Barometrischer Sensor

Druckbereich  
0.8 ... 1.4 bar



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.

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

**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
-----

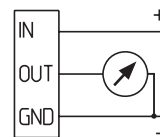
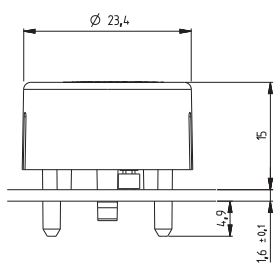
**Verpackung (Mehrfachverpackung)**

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

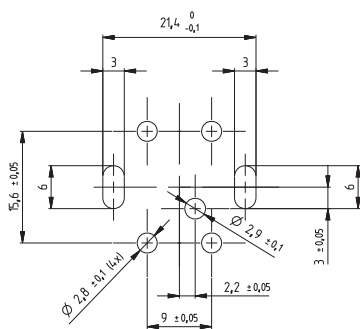
**Genauigkeit**

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

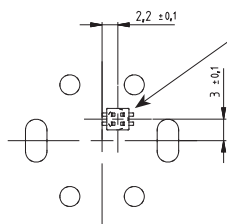
**Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse**



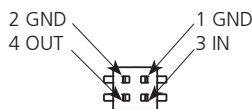
Bohrplan Print:



Bestückungsplan für Buchse:



Buchsenleiste 2x2 polig  
 Lieferant: Leonhardy GmbH  
 Artikel-Nr. Lieferant: 57-C63.020021



<sup>1)</sup> TK = Temperatur-Koeffizient

### 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