

KERAMIK-DRUCKMESSZELLE CPS 1184 Z

Die monolithische Druckmesszelle aus Keramik mit einem Durchmesser von 18 mm eignet sich zur Messung von Relativdruck.

Sie ist für Druckbereiche von -1 bis 600 bar verfügbar und mit einer Signalverstärkung (Z) ausgestattet.

Vorteile

- Signalverstärkung 0,5 V–4,5 V ratiometrisch
- Hohe Messgenauigkeit
- Sehr gute Medienbeständigkeit
- Hervorragende Langzeitstabilität

Anwendungsbeispiele

- Pumpen
- Drucktransmitter
- Wärme- und Kälteanlagen
- Drucküberwachung



Allgemeine Daten	
Sensor-Technologie	Piezoresistiv, Wheatstone Brücke
Sensor-Typ	Monolithisch, relativ messend
Elektrische Daten	
Druckbereich	-1 bis 600 bar
Versorgungsspannung	5 V ±0,5 VDC
Ausgangssignal	0,5 V – 4,5 V ratiometrisch
Stromverbrauch	< 10 mA typ. Rload > 2 kJ < 50 mA max.
Kalibrierfehler	±1 % / FS
Thermische Stabilität des Offset	0 ± 0,05 % FS/K 0° – 80 °C nicht kompensiert
Thermische Stabilität der Spanne	0 bis -0,012 % FS/K (20 bis 80 °C) 0 bis -0,018 % FS/K (-40 bis 125 °C)
Abtastrate	1 kHz typ. / 0,5 kHz min.
Isolationswiderstand	1 GOhm
Isolationsspannung	> 0,5 kVDC

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Durchmesser	18 mm
Gewicht	≤ 5 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 bis +125 °C
Lagertemperatur	-20 bis +125 °C
Material	
Grundkörper	Keramik Al ₂ O ₃ 96 % Andere auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	
	Stecker JST B3B-ZR-SM4-TF (LF)(SN) Lötpad Andere Anschlüsse auf Anfrage

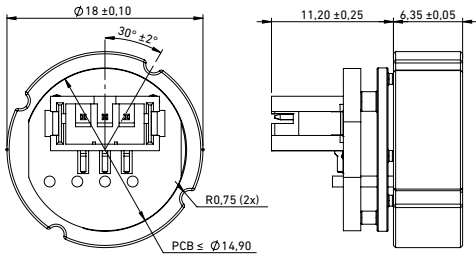
Nenn-Druck									
	2 bar	5 bar	10 bar	20 bar	50 bar	100 bar	200 bar	400 bar	600 bar
Messung Relativdruck	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Überdruck*	≤ 3 bar	≤ 7,5 bar	≤ 15 bar	≤ 30 bar	≤ 75 bar	≤ 150 bar	≤ 300 bar	≤ 550 bar	≤ 720 bar
Berstdruck	≥ 5 bar	≥ 15 bar	≥ 30 bar	≥ 60 bar	≥ 150 bar	≥ 250 bar	≥ 450 bar	≥ 700 bar	≥ 900 bar
Vakuum Eignung	-0,6 bar	-0,8 bar	-1 bar	-1 bar	-1 bar	-1 bar	-1 bar	-1 bar	-1 bar

* Der angegebene Überdruck gewährleistet eine korrekte Funktion der Zelle bei Überlast. Dauer des Überdrucks < 1 s

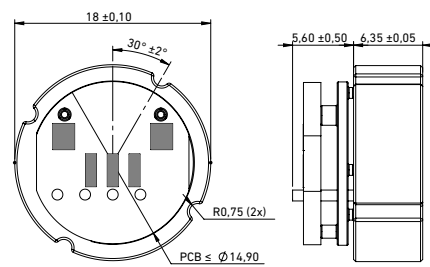
KERAMIK-DRUCKMESSZELLE CPS 1184 Z

Bemaßung

Stecker

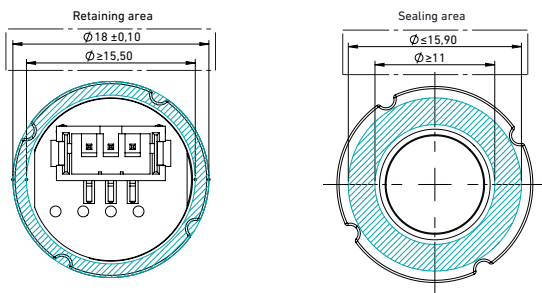


Lötpad



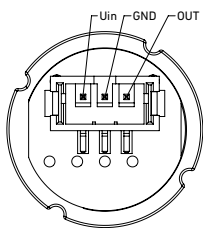
Alle Maßangaben in mm

Einbauhinweise

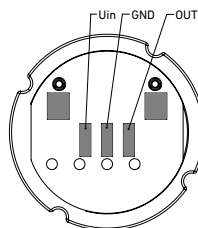


Anschlussschema

Stecker



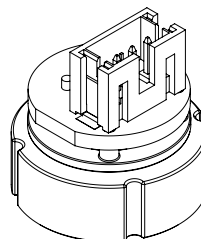
Lötpad



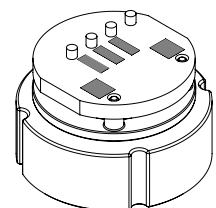
Elektrischer Anschluss

Stecker

JST B3B-ZR-SM4-TF (LF)(SN)



Lötpad



Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.

Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich und aktualisieren auch unsere Datenblätter regelmäßig. Insofern können sich Änderungen in der Spezifikation ergeben. Diese Änderungen gelten für Bestellungen, die ab der Aktualisierung bei uns eingehen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Unsere Produkte entsprechen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Richtlinie 2015/863/EU und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).