

DRUCKTRANSMITTER MTX-F

Der Drucktransmitter ist für die Messung von Relativdruck konzipiert und besteht aus einer keramischen Druckmesszelle und einem robusten, medienbeständigen Edelstahlgehäuse.

Vorteile

- Kompakte Bauform und geringe Einbautiefe
- Hohe Messgenauigkeit
- Sehr gute Medienbeständigkeit
- Vakuumresistent

Anwendungsbeispiele

- Wasser und Umwelt
- Hydraulik und Pneumatik
- Anlagen- und Gerätebau
- HVAC / Klimatechnik
- Öle und Gase



Allgemeine Daten

Sensor-Technologie	Piezoresistiv, Wheatstone Brücke
Sensor-Typ	Monolithisch, relativ messend

Elektrische Daten

Druckbereich	-1 bis 150 bar
Versorgungsspannung	5 V \pm 0,5 VDC
Genauigkeit	\leq 2 % FS
Nichtwiederholbarkeit	\leq \pm 0,25 % FS
Langzeitstabilität	\leq \pm 0,25 % FS (1.000 h bei 80 °C) \leq \pm 0,15 % FS (100k Druckzyklen)
Langzeitstabilität der Spanne	\leq \pm 0,1 % FS (1.000 h bei 80 °C) \leq \pm 0,1 % FS (100 k. Druckzyklen)
Thermische Stabilität des Offsets	$<$ \pm 0,08 % FS/K
Thermische Stabilität der Spanne	$<$ \pm 0,02 % FS/K

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Zeichnung
Durchmesser	19,4 mm
Gewicht	\leq 50 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 bis +80 °C
Lagertemperatur	-20 bis +80 °C

Material

Grundkörper	Edelstahl
Druckmesszelle	Keramik AL ₂ O ₃ 96 %

Elektrischer Anschluss

Flachbandleitung

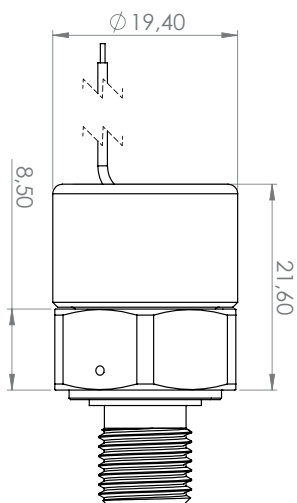
Nenn-Druck

Druckbereich	10 bar	20 bar	50 bar	100 bar	150 bar
Messung Relativdruck	x	x	x	x	x
Überdruck*	\geq 13 bar	\geq 26 bar	\geq 65 bar	\geq 130 bar	\geq 195 bar
Berstdruck	\geq 20 bar	\geq 40 bar	\geq 100 bar	\geq 200 bar	\geq 300 bar
Vakuum Eignung	x	x	x	x	x

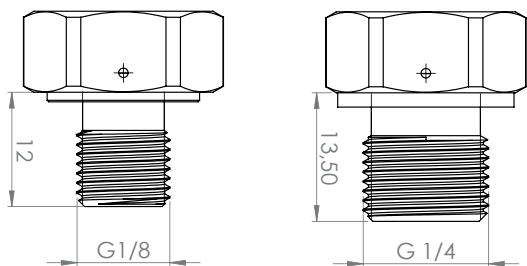
* Der angegebene Überdruck gewährleistet eine korrekte Funktion der Zelle bei Überlast. Dauer des Überdrucks $<$ 1 s

DRUCKTRANSMITTER MTX-F

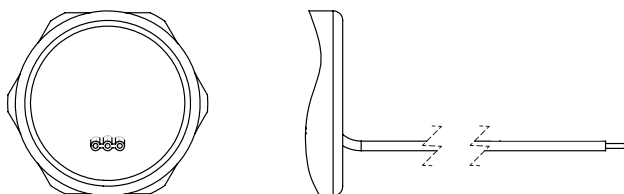
Zeichnungen



Prozessanschluss



Elektrischer Anschluss



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).