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 ±0,5 VDC
Ausgangssignal	Ratiometrisch 10 – 90 %
Genauigkeit	≤ 2 % FS
Nichtwiederholbarkeit	±0,25 % FS
Langzeitstabilität	±0,25 % FS (1.000 h bei 80° C) ±0,15 % FS (100k Druckzyklen)
Langzeitstabilität der Spanne	±0,1 % FS (1.000 h bei 80°C) ±0,1 % FS (100k Druckzyklen)
Temperaturkoeffizient Spanne	±0,02 % FS/K
Temperaturkoeffizient Offset	±0,08 % FS/K

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Durchmesser	SW 19
Gewicht	ca. 50 g

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

Material	
Grundkörper	Edelstahl
Druckmesszelle	Keramik AL_2O_3 96 % Andere auf Anfrage

Elektrischer Anschluss
Kabel Steckerbuchse

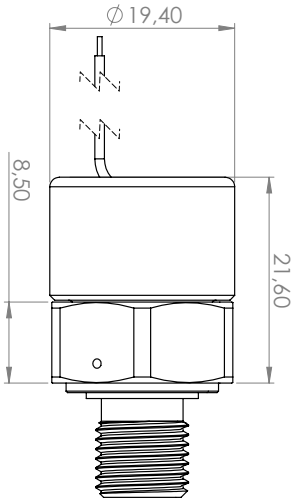
Nenn-Druck		10 bar	20 bar	50 bar	100 bar	150 bar
Messung Relativdruck		•	•	•	•	•
Überdruck*	bar	≤ 13	≤ 26	≤ 65	≤ 130	≤ 195
Berstdruck	bar	≥ 20	≥ 40	≥ 100	≥ 200	≥ 300
Vakuumfestigkeit		•	•	•	•	•
Genauigkeit** typ./max.	% FS	0,5 / 0,9	0,5 / 0,9	0,5 / 0,9	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8

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

$$\text{Genauigkeit} = \sqrt{\text{Nichtlinearität}^2 + \text{Hysterese}^2 + \text{Nichtwiederholbarkeit}^2}$$

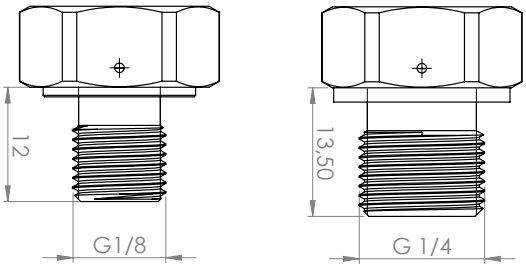
DRUCKTRANSMITTER MTX-F

Zeichnungen

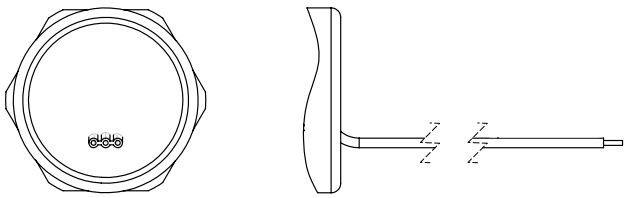


Alle Maßangaben in mm

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).