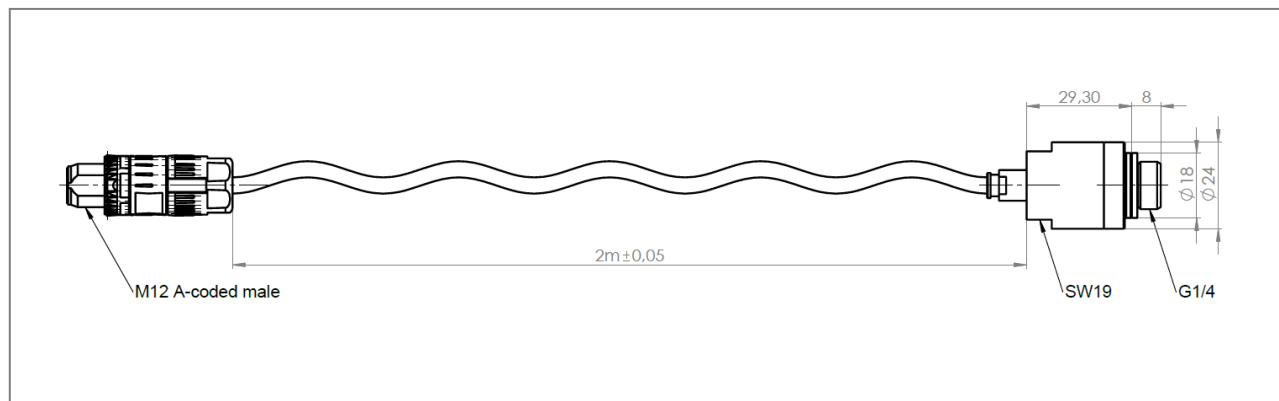


Druck- und Temperatursensor

Sense P/T 1-160-G1/4 (1194004-001)



Produktmerkmale

Anzahl Ausgänge	2 (1 x Temperatur, 1 x Druck)		
Messbereich Temp	-25 ... 160 °C		
Messbereich Druck	0 ... 20 bar	0 ... 290 psi	0 ... 2 MPa
Prozessanschluss	G 1/4		

Einsatzbereich

Messelement Temp.	1 St. PT1000 (nach DIN EN 60751, Klasse B)		
Messelement Druck	Keramische Druckmesszelle (Al ₂ O ₃)		
Applikation	Für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Medientemperatur	-25 ... 160 °C		
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5 MPa
Druckart	Relativdruck		
Hinweis zur Druckfestigkeit	Bei Einbau in Einschraubkörper Druckfestigkeit des Einschraubkörpers beachten		

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _e = 10 V
Stromaufnahme	< 25 mA
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	Ja

Druck- und Temperatursensor

Sense P/T 1-160-G1/4 (1194004-001)

Genauigkeit Temperaturmessung

Max. Abweichung des Messelements	Klasse A: $t_g = 0,15 \text{ °C} + 0,002 \cdot t $
----------------------------------	---

Genauigkeit Druckmessung

Wiederholgenauigkeit (gemäß IEC 61298-2)	$< \pm 0,1 \text{ % FS}$
Kennlinienabweichung (Nichtlinearität und Hysterese)	$< \pm 0,3 \text{ % FS}$
Langzeitstabilität	$\pm 0,2 \text{ % FS}$
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$\leq \pm 0.05 \text{ % FS/1K}$
Temperaturkoeffizient Spanne	$\leq \pm 0.05 \text{ % FS/10K}$

Umgebungsbedingungen

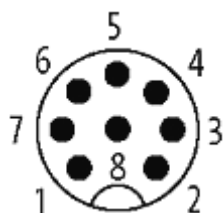
Umgebungstemperatur	-25 ... 125 °C
Lagertemperatur	-40 ... 125 °C

Mechanische Daten

Gewicht [g]	ca. 180
Abmessungen Sensor (D x H)	24 x 29,3 mm
Werkstoffe in Kontakt mit Medium	1.4301 (Edelstahl), FKM, Al ₂ O ₃ ,
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G1/4
Einschraublänge	8 mm

Elektrischer Anschluss

Steckverbinder	M12; Kontakte: vergoldet
----------------	--------------------------



1	US (10V)	5	PT1000
2	pressure+	6	PT1000 / GND
3	GND	7	n/c
4	pressure-	8	n/c