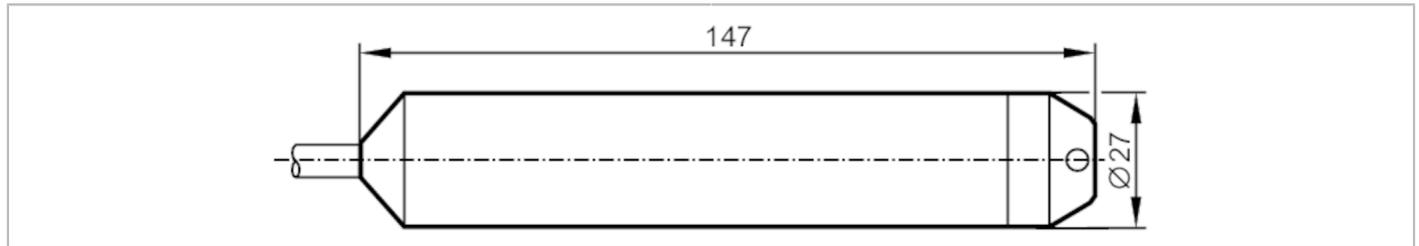


# PS307A



## Hydrostatische Pegelsonde

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	0...0,6 bar    0...600 mbar    0...8,7 psi    0...240,9 inH2O    0...60 kPa
Einsatzbereich	
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-10...60; (T6: -10...60 °C; T5: -10...80 °C; T4: -10...85 °C; 1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C; (650 mW): -10...70 °C; (550 mW): -10...85 °C)
Min. Berstdruck	4,8 bar    70 psi    480 kPa
Druckfestigkeit	4 bar    58 psi    400 kPa
Druckart	Relativdruck
Elektrische Daten	
Schaltverstärker	Anschluss an eigensichere Speisetrenner (Ex ia)
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Messprinzip	hydrostatisch
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	1
Ausgangssignal	Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA)
Kurzschlusschutz	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich	0...0,6 bar    0...600 mbar    0...8,7 psi    0...240,9 inH2O    0...60 kPa
Genauigkeit / Abweichungen	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< 0,25 (BFSL) / 0,5; (inkl. Linearitäts-, Nullpunkt- und Spannenfehler (Grenzpunkteinstellung); BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))
Linearitätsabweichung	< 0,2 (BFSL)

# PS307A



## Hydrostatische Pegelsonde

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D

	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< 0,2; (pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...50 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...50 °C)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur		T6: -10...60 °C
		T5: -10...80 °C
		T4: -10...85 °C
		1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C
		1 D, 1/2 D, 2 D (650 mW): -10...70 °C
		1 D, 1/2 D, 2 D (550 mW): -10...85 °C
Lagertemperatur	[°C]	-10...60
Schutzart		IP 68

### Zulassungen / Prüfungen

Zulassung		BVS 10 ATEX E 132 X; IECEx BVS 10.0085 X
ATEX Gerätekenzeichnung		$\text{Ex}$ I M1 Ex ia I Ma
		$\text{Ex}$ II 1 G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga
		$\text{Ex}$ II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
		$\text{Ex}$ II 2 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
		$\text{Ex}$ II 1D Ex ia IIIC T120°C Da
MTTF	[Jahre]	969
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	1034,2
Werkstoffe		1.4571 (Edelstahl / 316Ti)

### Bemerkungen

Verpackungseinheit		1 Stück
--------------------	--	---------

# PS307A



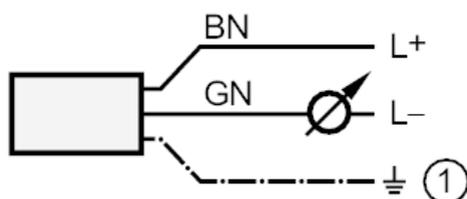
## Hydrostatische Pegelsonde

SUBMERSIBLE 0,6BAR 10M FEP CABLE 1G/1D

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, FEP, Ø 7,5 mm

### Anschluss



1: Schirm (am Gehäuse aufgelegt)

Adernfarben :

BN = braun

GN = grün