

EX HYDROSTATISCHE PEGELSONDE

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur.



Anwendungen

- Schiffbau
- Ex SEV 11 ATEX 0145 X

Vorteile

- Druckbereiche ab 100 mbar
- Kabel PUR oder FEP
- Chemiebeständige Ausführung in Titan
- Explosionsschutz Ex ia IIC T3 ... T6
- Optionaler Blitzschutz (IEC 61000-4-5), 10kA (8/20 μ s)

Technische Daten			
Messprinzip	Piezoresistiv	Umgebungstemperatur	T4/T6: -5°C ... +50°C
Messbereich	0 ... 0.1 bis 0 ... 25 bar	Zulassung / Konformität	DNV-GL
Ausgangssignal	4 ... 20 mA	Zündschutzart	 II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T125°C Da I M1 Ex ia I Ma
Medientemperatur	T4/T6: -5°C ... +50°C		

03/2021

Datenblatt H72231h

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

				8858 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich 1)	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]							
	0 ... 0.1	3	200	66						
	0 ... 0.16	3	200	67						
	0 ... 0.2	3	200	68						
	0 ... 0.4	3	200	69						
	0 ... 0.6	3	200	70						
	0 ... 1	3	200	71						
	0 ... 1.6	4.8	200	73						
	0 ... 2.5	7.5	200	75						
	0 ... 4	12	200	76						
	0 ... 6	18	200	77						
	0 ... 10	30	200	78						
	0 ... 16	48	200	79						
	0 ... 25	75	200	80						
Sensor	Typ 01, Relativdruck (Genauigkeit NLH: ± 0.1 % d.S.) ²⁾				P1					
	Typ 02, Relativdruck (Genauigkeit NLH: ± 0.25 % d.S.) ²⁾				P2					
	Typ 05, Relativdruck (Genauigkeit NLH: ± 0.5 % d.S.) ²⁾				P5					
Druck- anschluss	Offen					40				
	Geschlossen					41				
	G1/4" aussen					15				
Elektrischer Anschluss	Kabel PUR ^{3) 5)}						22			
	Kabel FEP ^{3) 5)}						39			
Ausgangs- signal	4 ... 20 mA							19		
	4 ... 20 mA mit Blitzschutz (Surge)							09		
Zubehör	Spezial Ölfüllung: Anderol ⁴⁾									94
	Temperaturklasse T4 ⁴⁾									T4
	Temperaturklasse T6 ⁴⁾									T6
	Anwendung für Meerwasser ⁴⁾									97
	Titan (Druckanschluss- und Gehäusematerial)									Ti

¹⁾ Sonderdruckbereiche nach Kundenwunsch auf Anfrage

²⁾ Genauigkeit NLH siehe Tabelle

³⁾ Kabellänge bei Bestellung bitte angeben

⁴⁾ Messmedium bei Bestellung bitte angeben

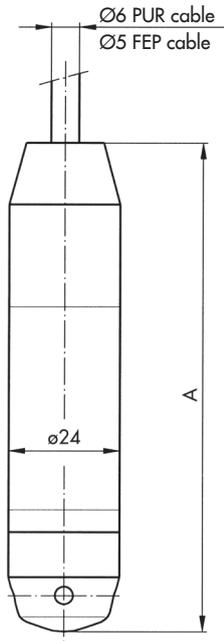
⁵⁾ Achtung! Für Zone 0 bzw. 20 sind bei diesen Kabeln zusätzliche Massnahmen gegen statische Aufladung notwendig (Verlegung mit geerdetem Metallgeflecht, Metallschlauch oder Metallrohr).

Spezifikationen		
Elektrische Daten	Reproduzierbarkeit	± 0.05 % d.S.
	Zenerbarriere	30 VDC/ 100 mA/ 1W
	Bürde	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_S - 9V)/20 \text{ mA}$
	Anstiegszeit	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % Nennndruck
Umgebungsbedingungen	Medientemperatur	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Umgebungstemperatur	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Schutzart	Min. IP68
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
	Vibration	6 g (25...2000 Hz)
	Schock	50 g / 1 ms
EMV-Schutz	Burst	EN/IEC 61000-4-4, Level 3
	Surge	EN/IEC 61000-4-5, Level 3 $R_i = 42 \Omega$
	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Mechanische Daten	Sensor (medienberührend)	1.4435 (AISI316L)
	Druckanschluss (medienberührend)	1.4435 (AISI316L) oder Titan
	Gehäuse	1.4404 (AISI316L) oder Titan
	Dichtung	FKM (Viton)
	Gerätestecker	Siehe Bestellinformation
	Gewicht	~ 200 g
	Anziehdrehmoment	25 Nm

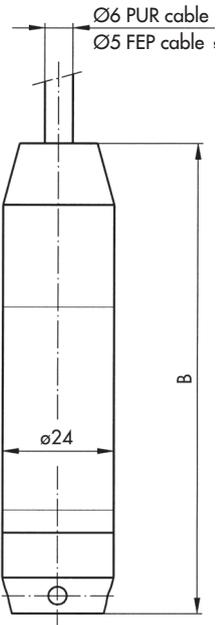
Genauigkeit				
Bereich	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
Genauigkeit NLH (BSL durch 0) P5	[± % d.S.]	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Genauigkeit NLH (BSL durch 0) P2	[± % d.S.]	± 0.25	± 0.25	± 0.25
Genauigkeit NLH (BSL durch 0) P1	[± % d.S.]	-	± 0.1	± 0.1
Temperaturkoeffizient Nullpunkt -5 ... +50°C	[± % d.S./K]	± 0.06	± 0.03	± 0.015
Temperaturkoeffizient Spanne -5 ... +50°C	[± % d.S./K]	± 0.015	± 0.015	± 0.015
Langzeitdrift	[1 Jahr]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % d.S.

Erweiterte Informationen		
Dokumente	Datenblatt	www.trafag.com/H72231
	Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73227
	Flyer	www.trafag.com/H70610

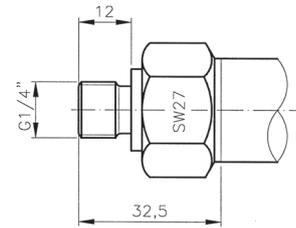
Dimensionen



8858.XX.XX.41.XX.XX.XX



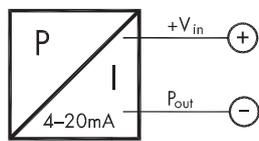
8858.XX.XX.40.XX.XX.XX



8858.XX.XX.15.XX.XX.XX

	A [mm]	B [mm]
Standard	113	109
Mit Blitzschutz	157	153

Elektrischer Anschluss



- Farbe 4 ... 20 mA**
- weiss +V_{in}
 - gelb P_{out}
 - grau Ⓢ EP

