

FÜLLSTANDS- UND PEGELSONDE PS Serie 26Y

4...20 mA – 2Leiter / 0...10V – 3Leiter / 0...5V – 3Leiter

BESCHREIBUNG

Die preisgünstigen Drucktransmitter der Serie 26Y finden Anwendung in Pegelstandsmessungen, welche preissensitiv sind und trotzdem hohe Anforderungen an die Genauigkeit stellen.

Bei der Serie 26 Y ist die monokristalline Silizium-Messzelle durch eine rostfreie Stahlmembrane zuverlässig vor dem Messmedium geschützt. Die Stahlmembrane ist ihrerseits vor mechanischer Einwirkung durch eine Kunststoffkappe geschützt und ermöglicht durch ihren grossen Durchmesser von 17 mm die hohen Leistungsmerkmale in Sachen Genauigkeit und Stabilität.

MERKMALE

- Hohe Genauigkeit, herausragende Langzeitstabilität, keine Druckhysterese
- Integrierter Überspannungs- und Verpolschutz
- Kompaktes und robustes Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Druckbereiche von 100 mbar bis 10 bar
- Schutzgrad IP 68
- Genauigkeit Klasse +/- 0,25% FS

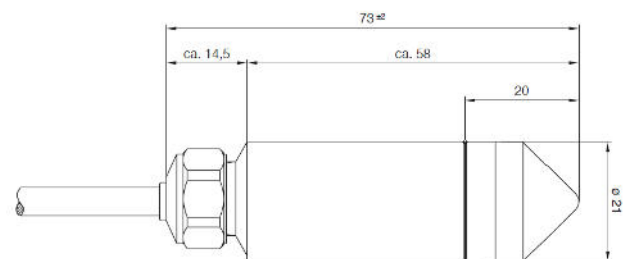
AUSFÜHRUNG

Messbereich: 0...0,1 bar bis 0..10 bar
1mWS ... 100mWS

Ausgangssignal: 4...20 mA (2 - Leiter)
0...10V (3 - Leiter)

Medientemperatur: 0 °C bis +50 °C

Stabilität
Bereich > 2 bar 0,1 %FS typ.
Bereich ≤ 2 bar 2 mbar typ.



OPTION

Sondermessbereiche nach Anfrage
Werksprüfzeugnis/ DAkkS-Kalibrierung

TECHNISCHE DATEN							
Messbereich (bar)	0,10	0,20	0,50	1,0	2,0	5	10
Wassersäule (in m)	1	2	5	10	20	50	100
max. Überdruck (bar)	4	4	4	4	12	40	40
Materialien in Medienkontakt	- Rostfreier Stahl AISI 316L (DIN 1.4404/1.4435) - Viton® Dichtungen - Schutzkappe aus POM (Polyoxymethylen)						
Gehäuse	Edelstahl						
Gewicht	ca. 120g zzgl. Kabel						
Spannungsfestigkeit	350 V DC						
Elektrischer Anschluß	Kabelanschluss						
Genauigkeit bei RT**) (%FS)	+/- 0,25 %FS						
Gesamtfehlerband (0...50°C)	max. +/- 0,5 %FS						
Isolation	> 10 MΩ@300 V						
EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61326-2-3						
Stossstromfestigkeit	50 A @ 8/20 µs (Leiter zu Leiter) / 200 A @ 8/20 µs (OUT/GND zu Gehäuse)						
Elektromagnet. Verträglichkeit DIN EN 55022 u. DIN EN 61000-4-3	25 V/m						
Lager-/Betriebstemperatur	-20...100 °C						
Kabel	- Wasser: PE-Referenz-Kabel ø 5,8 - Treibstoffe: TPE-E-Referenz-Kabel ø 6,1 - Kabellänge: Standard ab Lager 5 m						

Elektrischer Anschluss

Typ	Ausgangssignal		
	4...20 mA - 2-Leiter	0...10 V - 3-Leiter	0...5 V - 3-Leiter
Limitierung Signalausgang	3,2...22,3 mA	1,2...11,2 V	-0,6...5,6 V
Speisung	8...32 VDC	13...32 VDC	8...32 VDC
Lastwiderstand	< (U-8 V) / 0,025 A	> 5 kΩ	> 5 kΩ
Stromverbrauch	-	max. 5 mA	max. 5 mA

Optionen:

- Druckanschluss Andere auf Anfrage (z.B. G1/4"- oder NPT-Gewinde)
- Elektrischer Anschluß Andere auf Anfrage (z.B. PTFE-Kabel)
- Erweiterter Blitzschutz (2-Leiter)