

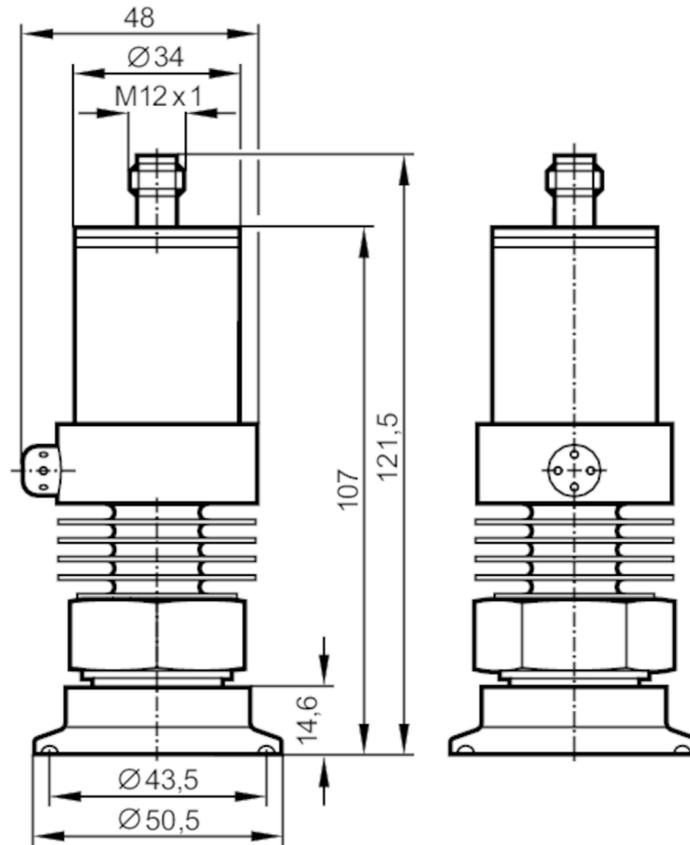
PH0157



Frontbündiger Drucksensor

PH-001-RES30-A-ZVG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



CE EAC EHEDG Certified FCM FDA

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Prozessanschluss	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

Einsatzbereich

Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	14...30 DC
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja



Frontbündiger Drucksensor

PH-001-RES30-A-ZVG/US/ IP

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]	550; (U _b = 24 V; (U _b - 13 V) / 20 mA)
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich	-0,05...1 bar -50...1000 mbar -0,7...14,5 psi -5...100 kPa
Analogstartpunkt	-50...749 mbar -0,7...10,9 psi -5...74,9 kPa
Analogendpunkt	200...999 mbar 2,9...14,5 psi 20...99,9 kPa
In Schritten von	1 mbar 0,1 psi 0,1 kPa
Werkseinstellung	ASP = 0 mbar AEP = 999 mbar
Genauigkeit / Abweichungen	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Reaktionszeiten	
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Nullpunkt; Spanne
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	EPS
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67

PH0157



Frontbündiger Drucksensor

PH-001-RES30-A-ZVG/US/ IP

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Mechanische Daten

Gewicht [g]	540
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; PBT
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

