efector500

ifm electronic

Drucksensoren

PM2654

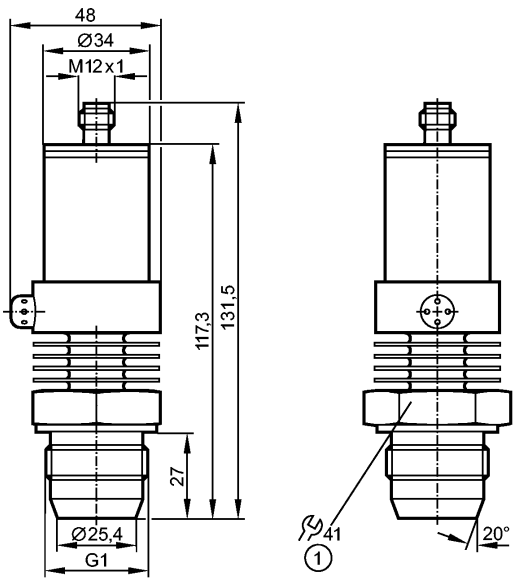
Elektronischer Drucksensor
PM26

Steckverbindung
Prozessanschluss G1 A

totraumfrei
0-Punkt und Spanne einstellbar
Programmierbar über EPS-Schnittstelle

Analogausgang

Messbereich
-0,5...10 bar
-7...145 PSI
-50...1000 kPa



1: Anzugsdrehmoment 20 Nm

EHEDG Certified

Einsatzbereich	**Druckart: Relativdruck Hygienebereich, pastöse und feststoffhaltige Medien Flüssige und gasförmige Medien**		
Elektrische Ausführung	**3-Leiter DC; 2-Leiter DC**		
Ausgangsfunktion	**4...20 mA analog**		
Betriebsspannung [V]	14...30 DC		
Verpolungsschutz	ja		
Überlastfest	ja		
Analogausgang	4...20 mA		
Bürde für Analogausgang [Ω]	max. (Ub - 13 V) x 50; 550 bei Ub = 24V		
Druckfestigkeit	50 bar	725 PSI	5000 kPa
Berstdruck min.	150 bar	2175 PSI	15000 kPa
Einstellbereich			
Analogstartpunkt, ASP	-0,50...7,49 bar	-7...109 PSI	-50...749 kPa
Analogendpunkt, AEP	2,0...9,99 bar	29...145 PSI	200...999 kPa
in Schritten von	0,01 bar	1 PSI	1 kPa
Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne) Turn down 1:1			
Kennlinienabweichung *)	< ± 0,6		
Linearität	< ± 0,5		
Hysterese	< ± 0,1		
Wiederholgenauigkeit **)	< ± 0,1		
Langzeitstabilität ***)	< ± 0,1		
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...80° C (in % der Spanne pro 10 K)			
Größter TK des Nullpunkts	< ± 0,1		
Größter TK der Spanne	< ± 0,2		

PM2654

Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125 (145 max. 1h)
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III
Isolationswiderstand	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27:50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6:20 g (10...2000 Hz)
Druckzyklen min.		100 Millionen
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
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404); PEI; FPM (Viton)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404); Keramik (99,9 % Al2O3); PTFE
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

Bemerkungen	*) Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit; (Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086) **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro Jahr Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.

Anschlussbelegung



