efectorsoo

ifm electronic

Drucksensoren

PE3002

Combi-Drucksensor
PE30

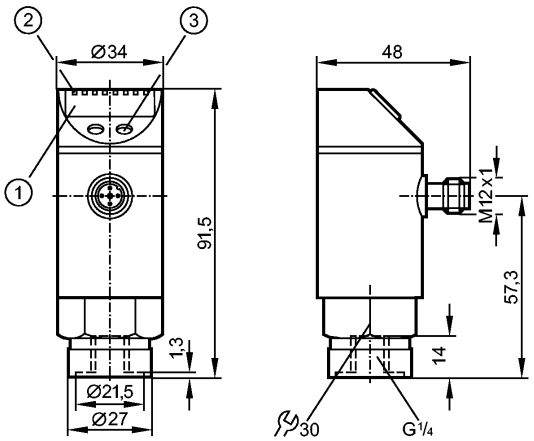
Steckverbindung
Prozessanschluss G¼ I

Messzellendichtung: EPDM
Funktion programmierbar

Schaltausgang, Analogausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich
0...100 bar
0...1450 PSI
0...10 MPa



1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
3: Programmiertaste

Einsatzbereich		**Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien Nicht verwendbar für Öle Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt**		
Elektrische Ausführung		**DC PNP**		
Ausgangsfunktion		**Schließer / Öffner programmierbar; 4...20 mA oder 0...10 V**		
Betriebsspannung	[V]	18...36 DC [1])		
Strombelastbarkeit	[mA]	250		
Kurzschlussschutz		getaktet		
Verpolungsschutz		ja		
Überspannungsschutz		bis 40 V		
Watchdog integriert		ja		
Spannungsabfall	[V]	< 2		
Stromaufnahme	[mA]	< 50		
Analogausgang		4...20 mA / 0...10 V		
Bürde für Analogausgang [Ω]		4...20 mA: max. 500 / 0...10 V: min. 2000		
Druckfestigkeit		300 bar	4350 PSI	30 MPa
Berstdruck min.		650 bar	9400 PSI	65 MPa
Einstellbereich				
Schaltpunkt, SP		1,0...100,0 bar	20...1450 PSI	0,10...10,00 MPa
Rückschaltpunkt, rP		0,5...99,5 bar	10...1440 PSI	0,05...9,95 MPa
in Schritten von		0,5 bar	10 PSI	0,05 MPa
Programmiermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-, Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang		
Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)				
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5		
Kennlinienabweichung		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Hysterese		< ± 0,25		
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1		
Langzeitstabilität		< ± 0,05		
im Temperaturbereich		-20...80		

PE3002

Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3
Schaltfrequenz	[Hz]	≤ 170
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	< 3
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80
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)
Schaltzyklen 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 61000-4-5 Surge: 0,5/1 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe		V2A (1.4301); V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404); Keramik; EPDM
Anzeige		Anzeigeeinheit 3 LED grün Schaltzustand LED gelb Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen		[1]) nach EN50178, SELV, PELV Um die "limited voltage" Anforderungen gemäß UL 508 zu erfüllen, muss das Gerät aus einer galvanisch getrennten Quelle versorgt und durch eine Überstromeinrichtung abgesichert werden. *) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % vom Messbereichsendwert pro 6 Monate

Anschlussbelegung



