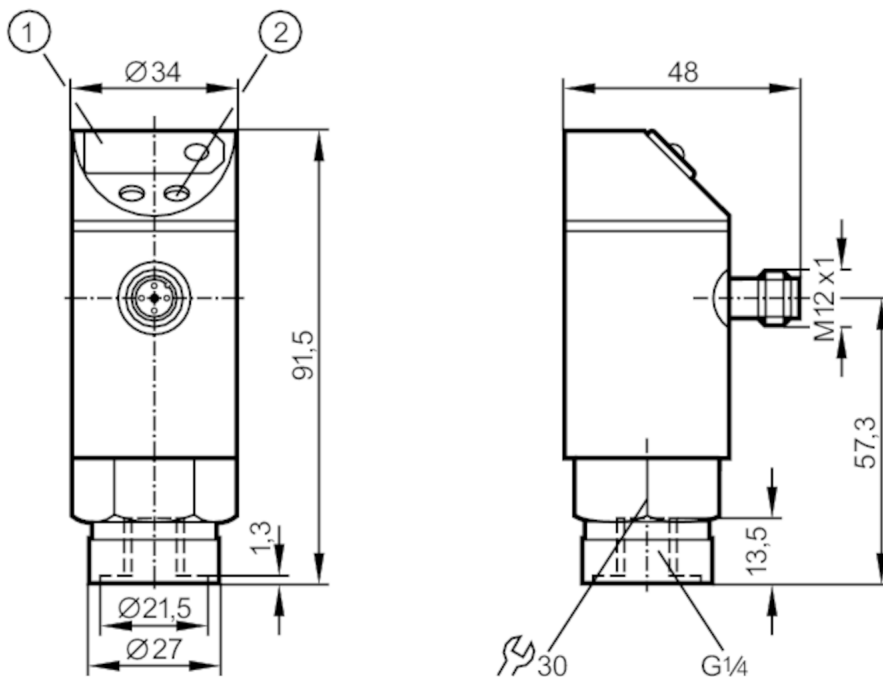




Drucksensor mit Display

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [bar]	0...400
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	1000
Druckfestigkeit [bar]	600
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja



Drucksensor mit Display

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2										
Watchdog integriert	ja										
Ein-/Ausgänge											
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1										
Ausgänge											
Gesamtzahl Ausgänge	2										
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)										
Elektrische Ausführung	PNP										
Anzahl der digitalen Ausgänge	1										
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2										
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250										
Anzahl der analogen Ausgänge	1										
Analogausgang Strom [mA]	4...20										
Max. Bürde [Ω]	500										
Kurzschlusschutz	ja										
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet										
Überlastfest	ja										
Mess-/Einstellbereich											
Messbereich [bar]	0...400										
Schaltpunkt SP [bar]	4...400										
Rückschaltpunkt rP [bar]	2...398										
In Schritten von [bar]	2										
Genauigkeit / Abweichungen											
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 1,5										
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)										
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	< ± 1,0										
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,3										
Reaktionszeiten											
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	Anspruchzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1	
Anspruchzeit [ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %										
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50										
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3										



Drucksensor mit Display

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart	IP 67	
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		
Werkstoffe	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4539 (Edelstahl / 904L)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	FKM; Keramik; 1.4539 (Edelstahl / 904L)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		

PN3050



Drucksensor mit Display

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

Anschluss

