

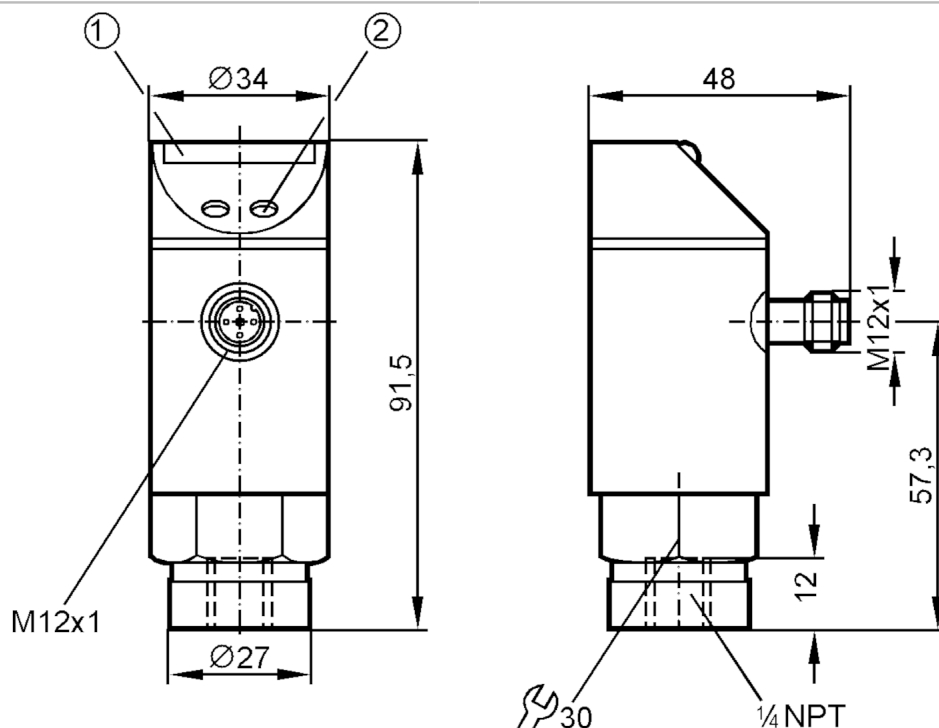
Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-500PSBN14-HFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN5200

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 LED-Balkenanzeige
2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
Messbereich [psi]	0...5000
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde

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 [psi]	14000
Druckfestigkeit [psi]	8500
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)



Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-500PSBN14-HFPKG/US/ IV

Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2
Watchdog integriert	ja
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	1
Ausgangssignal	Schaltsignal
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250
Schaltfrequenz DC [Hz]	10
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich [psi]	0...5000
Schaltpunkt SP [psi]	250...5000
Rückschaltpunkt rP [psi]	150...4900
In Schritten von [psi]	50
Hinweis zur Hysterese	einstellbar
Genauigkeit / Abweichungen	
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 2,0$
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 0,25$; (bei Temperaturschwankungen $< 10\text{ K}$)
Temperatureinfluss pro 10 K	$< \pm 0,3$
Software / Programmierung	
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 65



Drucksensor mit LED-Balkenanzeige

PB-500PSBN14-HFPKG/US/ IV

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; NBR; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (Edelstahl / 304)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	FKM; Keramik; 1.4305 (Edelstahl / 303)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
	Messwerte	10 x LED, grün Auflösung 10 % vom Endwert

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

