

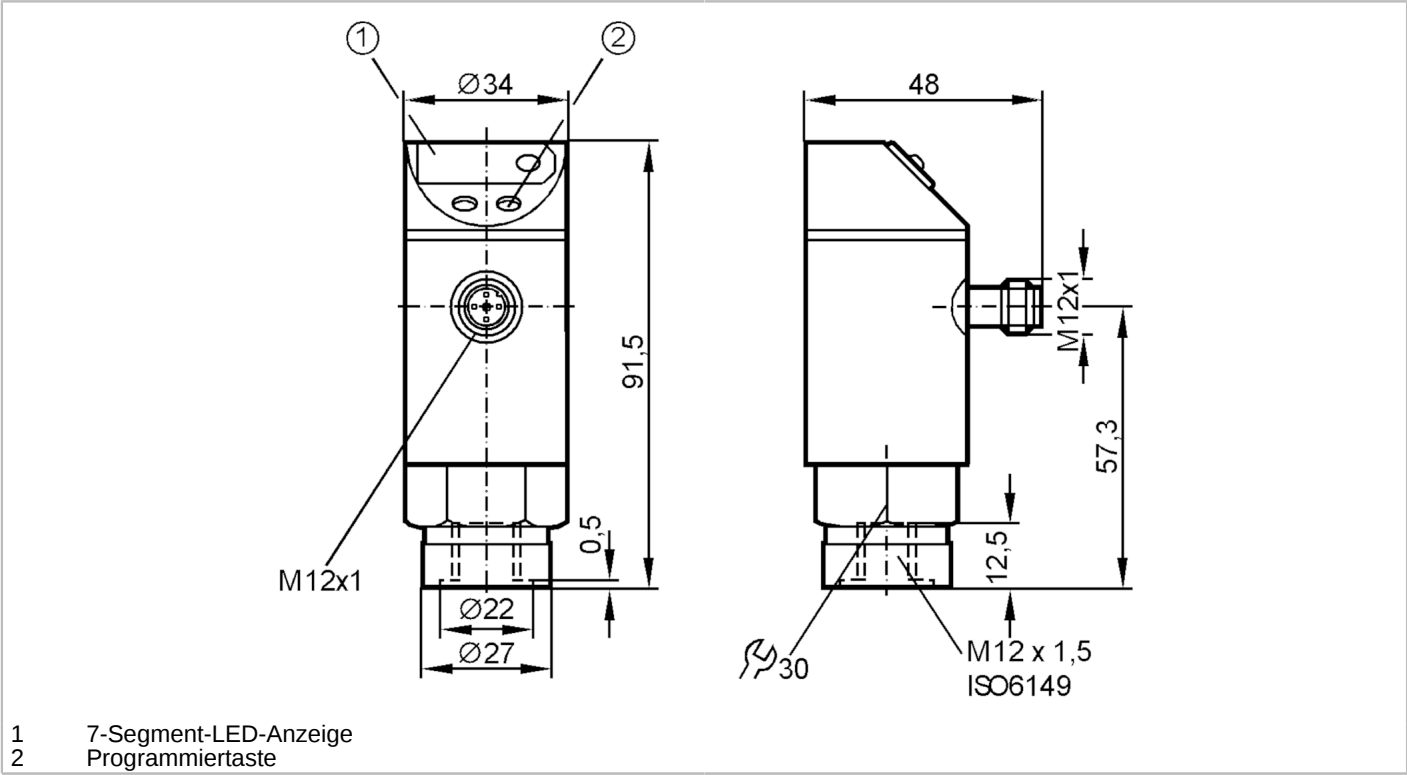
PN5121



Drucksensor mit Display

PN-250-SBM12-HFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
Messbereich [bar]	0...250
Prozessanschluss	Gewindeanschluss M12 x 1,5 Innengewinde ISO 6149

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]	850
Druckfestigkeit [bar]	400
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2



Drucksensor mit Display

PN-250-SBM12-HFPKG/US/ IV

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										
Kurzschlussschutz	ja										
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet										
Überlastfest	ja										
Mess-/Einstellbereich											
Messbereich [bar]	0...250										
Schaltpunkt SP [bar]	2...250										
Rückschaltpunkt rP [bar]	1...248										
In Schritten von [bar]	1										
Genauigkeit / Abweichungen											
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 1,0										
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)										
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,3										
Reaktionszeiten											
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	Ansprechzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1	
Ansprechzeit [ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %										
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50										
Software / Programmierung											
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste										
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung										
Umgebungsbedingungen											
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80										
Lagertemperatur [°C]	-40...100										
Schutzart	IP 67										



Drucksensor mit Display

PN-250-SBM12-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

Abmessungen	[mm]	Ø 34 / L = 91,5
Werkstoffe		EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss M12 x 1,5 Innengewinde ISO 6149

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



Anschluss

