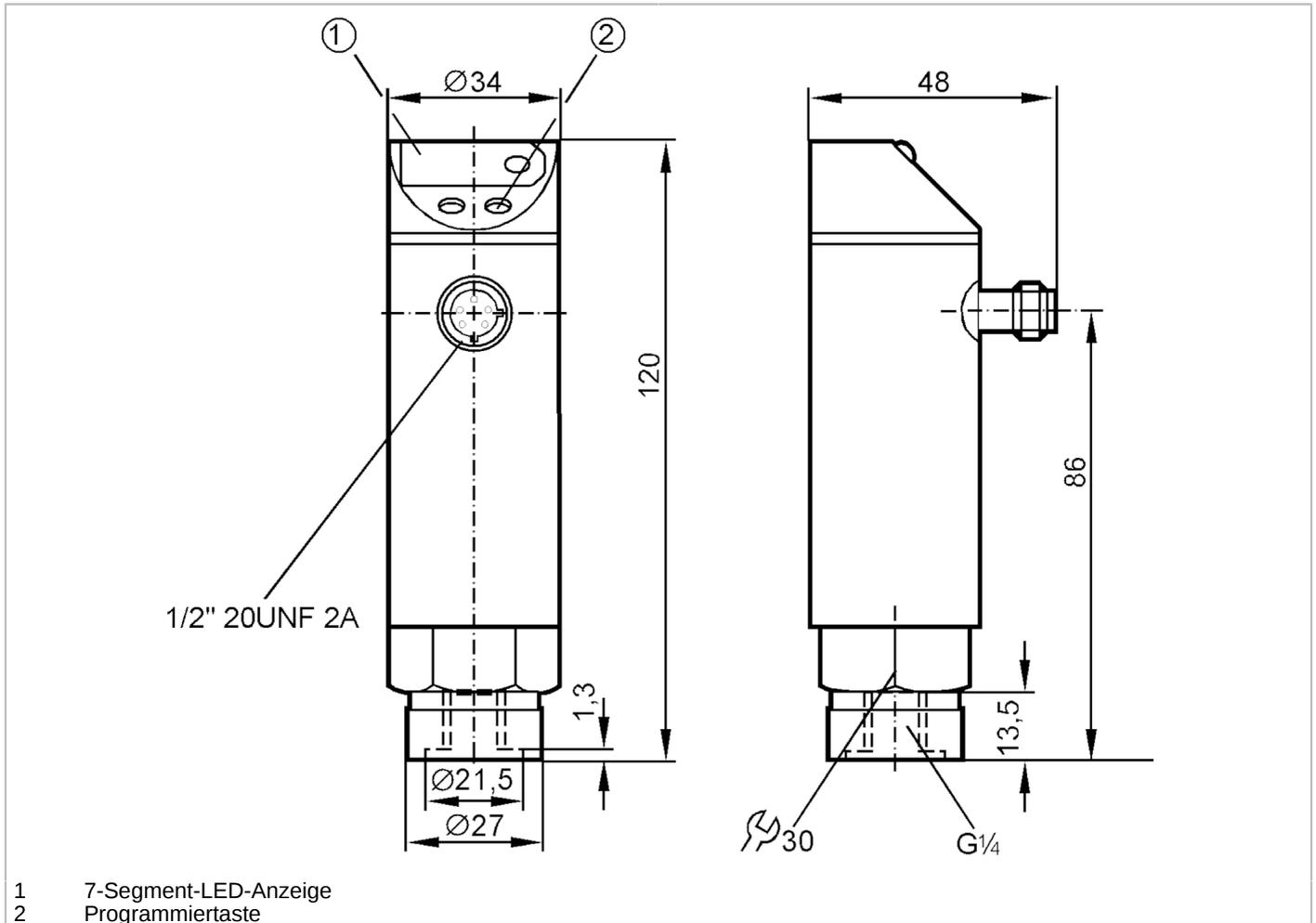


PY9920



Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ IV



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		

Einsatzbereich

Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	600 bar	8700 psi	60 MPa

Elektrische Daten

Betriebsspannungstoleranz [%]	5...10		
Betriebsspannung [V]	85...265 AC		
Nennspannung AC [V]	< 250		
Stromaufnahme [mA]	< 10		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	II		
Verpolungsfest	nein		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2		



Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Watchdog integriert	ja		
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Elektrische Ausführung	Triac		
Anzahl der digitalen Ausgänge	1		
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))		
Schaltfrequenz AC [Hz]	< 160		
Kurzschlussfest	nein		
Überlastfest	nein		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schaltpunkt SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
In Schritten von	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 1,0		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5		
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Reaktionszeiten			
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50		
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4		
Software / Programmierung			
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste		

PY9920



Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit
--------------------------	--

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)
MTTF	[Jahre]	224,58
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	387
Werkstoffe	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 G 1/4 Innengewinde	
Drosselement vorhanden	ja	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa	

Elektrischer Anschluss

Erforderliche Absicherung	Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 5 A; flink
---------------------------	---

Bemerkungen

Bemerkungen	n.c. = nicht belegt
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x 1/2"; Codierung: C



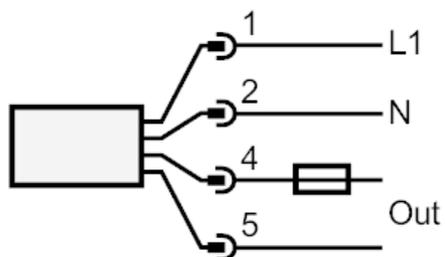
PY9920



Drucksensor mit Display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ IV

Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 \leq 5 A flink