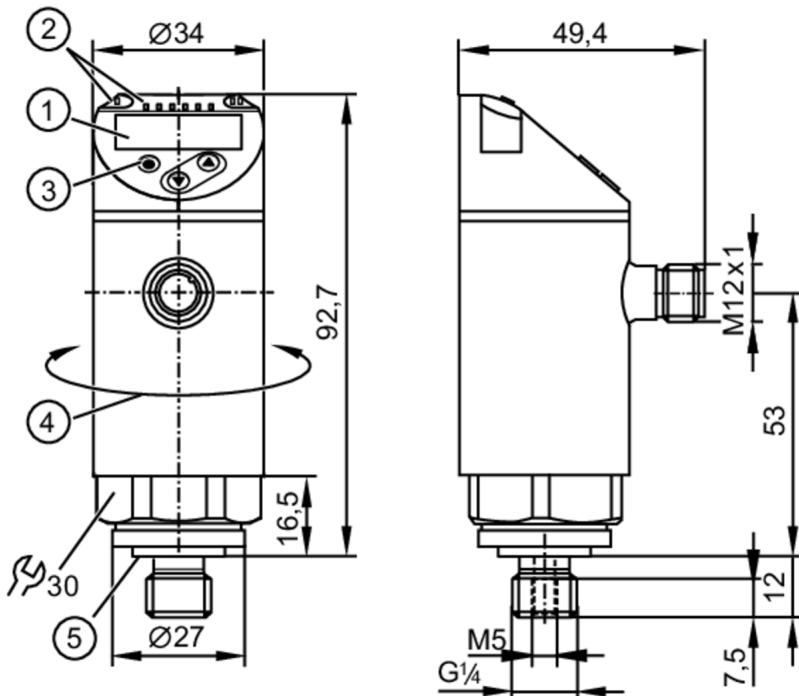


Drucksensor mit Display

PN-040-SEG14-QFRKG/US/ IV



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün
 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
 3 Programmiertaste
 4 Gehäuseoberteil drehbar 345°
 5 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...40 bar	0...580 psi	0...4 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	500 bar	7200 psi	50 MPa
Druckfestigkeit	200 bar	3000 psi	20 MPa
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar		
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 35		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		

Drucksensor mit Display

PN-040-SEG14-QFRKG/US/ /IV

Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]		< 0,3
Watchdog integriert		ja
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall [V]		2,5
Schaltausgang DC		
Dauerhafte [mA]		
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))	
Schaltfrequenz DC [Hz]		< 170
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...40 bar	0...580 psi
Schaltpunkt SP	0,3...40 bar	5...580 psi
Rückschaltpunkt rP	0,1...39,8 bar	2...577 psi
Min. Abstand zwischen SP und rP	0,2 bar	3 psi
In Schritten von	0,1 bar	1 psi
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,8
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,4 (BFSL) / < ± 0,8 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Hysteresearabweichung [% der Spanne]		< ± 0,25
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,05; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)

Drucksensor mit Display

PN-040-SEG14-QFRKG/US/ /IV

Reaktionszeiten										
Ansprechzeit	[ms]	< 3								
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0...50								
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...4								
Software / Programmierung										
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit									
Schnittstellen										
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link									
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)									
IO-Link Revision	1.1									
SDCI-Norm	IEC 61131-9									
Profile	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor								
	Common - I&D	Identification and Diagnosis								
SIO-Mode	ja									
Benötigte Masterportklasse	A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)									
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3								
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,02								
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th><th>Bitlänge</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Druck</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Gerätestatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Binäre Schaltinformationen</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>		Funktion	Bitlänge	Druck	16	Gerätestatus	4	Binäre Schaltinformationen	2
Funktion	Bitlänge									
Druck	16									
Gerätestatus	4									
Binäre Schaltinformationen	2									
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung									
Unterstützte DeviceIDs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td><td>1198</td></tr> </tbody> </table>		Betriebsart	DeviceID	default	1198				
Betriebsart	DeviceID									
default	1198									
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"									
Umgebungsbedingungen										
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80								
Lagertemperatur	[°C]	-40...100								
Schutzart	IP 65; IP 67									
Zulassungen / Prüfungen										
EMV	DIN EN 61000-6-2									
	DIN EN 61000-6-3									
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)								
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)								
MTTF	[Jahre]	249								
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J002								
	File Nummer UL	E174189								
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage									
Mechanische Daten										
Gewicht	[g]	278,45								
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC									
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Al2O3 (Keramik); FKM									

PN7543



Drucksensor mit Display

PN-040-SEG14-QFRKG/US/ /IV

Min. Druckzyklen	100 Millionen
Anzugsdrehmoment [Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Anzeigen / Bedienelemente

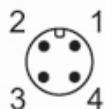
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig

Bemerkungen

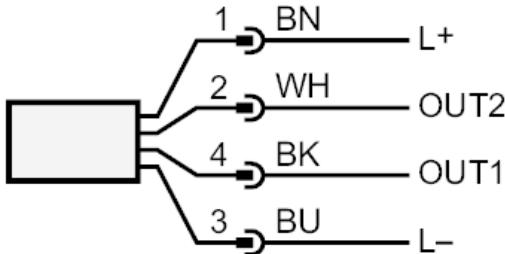
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß