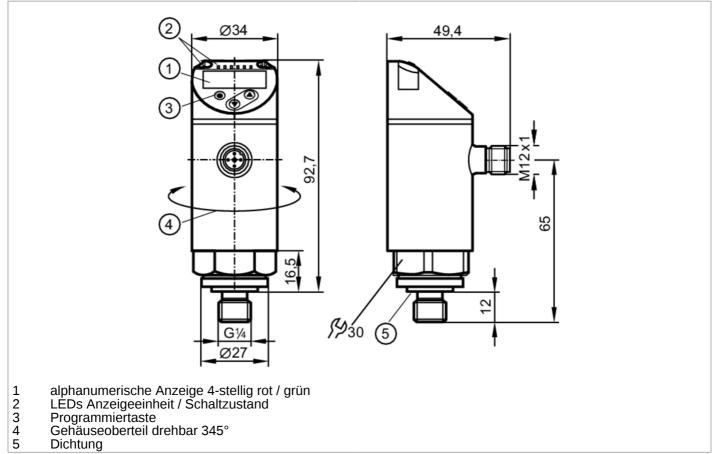
Drucksensor mit Display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/













Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	0100 bar 01450 psi 010 MPa		
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); InnengewindeM5		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-2580		
Druckfestigkeit	300 bar	4350 psi	30 MPa
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		

Drucksensor mit Display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/

/\/



Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	183	0 DC; (nach EN 50178 SELV/F	PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 35			
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse			III		
Verpolungsschutz			ja		
Bereitschaftsverzögerungsze	it [s]		0,3		
Watchdog integriert			ja		
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und		Anzahl der digitale	n Ausgänge: 1; Anzahl der ana	logen Ausgänge: 1	
Ausgänge		7 thzarii der digitale	117 tagange. 1, 7 thzam der and	nogeri / taogarige. 1	
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge			2		
Ausgangssignal		Schaltsign	al; Analogsignal; IO-Link; (konf	igurierbar)	
Elektrische Ausführung			PNP		
Anzahl der digitalen Ausgänge			1		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5			
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150; (200 (60 °C) 250 (40 °C))			
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170			
Anzahl der analogen Ausgänge		1			
Analogausgang Strom	[mA]	420			
Max. Bürde	[Ω]	500			
Analogausgang Spannung	[V]	010			
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Überlastfest		ja			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		0100 bar	01450 psi	010 MPa	
Factory setting / CMPT = 2					
Schaltpunkt SP		1100 bar	101450 psi	0,110 MPa	
Rückschaltpunkt rP		0,599,5 bar	51445 psi	0,059,95 MPa	
Min. Abstand zwischen SP und rP		0,5 bar	10 psi	0,05 MPa	
In Schritten von		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa	

Drucksensor mit Display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/

/\/



Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Schaltpunkt SP	0,8100 bar	121450 psi	0,0810 MPa
Rückschaltpunkt rP	0,399,5 bar	51443 psi	0,039,95 MPa
Min. Abstand zwischen SP und rP	0,5 bar	0,8 psi	0,05 MPa
In Schritten von	1 bar	1 psi	0,1 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-080 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-080 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]	< 3		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	050		
Dämpfung Schaltausgang [s]	04		
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	04		
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schalt-/Rück Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannun			

Drucksensor mit Display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/

IV



Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstell	e	IO-Lir	nk	
Übertragungstyp		COM2		
IO-Link Revision		1.1		
SDCI-Norm		IEC 61131-9		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse		A		
Prozessdaten analog		1		
Prozessdaten binär		1		
		Betriebsart	DeviceID	
Unterstützte DeviceIDs	-	Factory setting / CMPT = 2	429 d / 00 01 ad h	
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	608 d / 00 02 60 h	
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie de	r IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2				
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; De	evice Identification, Device Diagnosis	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,1		
10.1.1.0		Funktion	Bitlänge	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		Druck	14	
(Zykii30ii)		Binäre Schaltinformationen	1	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Status_B High Resolution /	CMPT = 3			
Profile		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,05		
		Funktion	Bitlänge	
IO-Link Prozessdaten		Druck	16	
(zyklisch)	-	Gerätestatus	4	
		Binäre Schaltinformationen	1	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-2580		
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
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 (102000 Hz)	
MTTF	[Jahre]	225		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J005	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		

Drucksensor mit Display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/



Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	295,5		
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Al2O3 (Keramik); FKM		
Min. Druckzyklen		100 Millionen		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2535; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); InnengewindeM5		
Dichtung Prozessanschlus	SS	FKM (nach DIN 3869)		
Drosselelement vorhande	n	nein (nachrüstbar)		
Anzeigen / Bedieneleme	nte			
		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)	
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig	
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



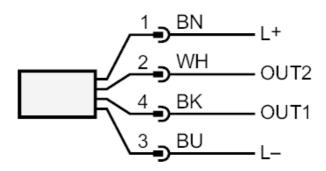
Drucksensor mit Display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/

/\



Anschluss



OUT1 Schaltausgang
OUT2 Analogausgang
Adernfarben:

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß