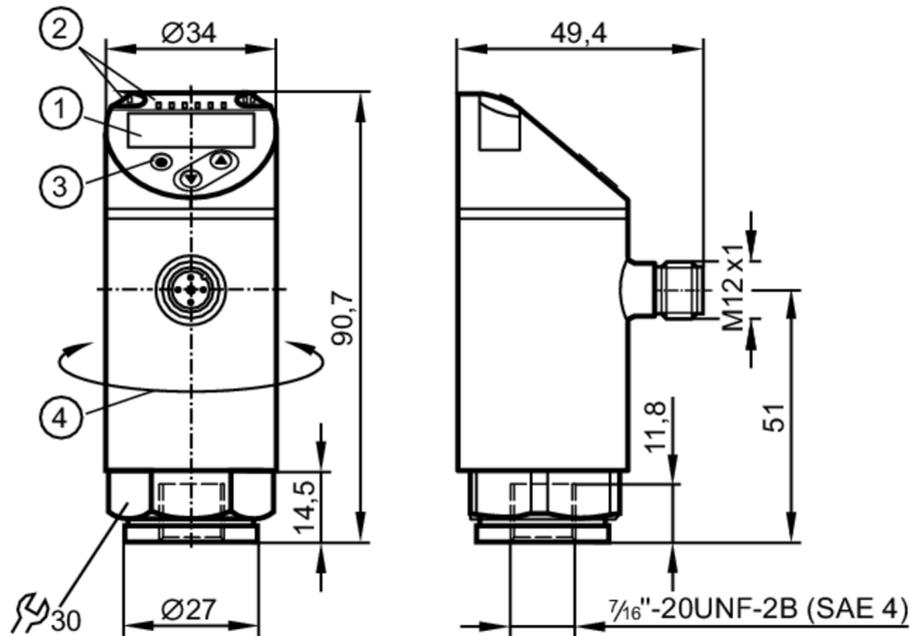


# PN7370



## Drucksensor mit Display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV



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



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF Innengewinde		

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	metallische Dünnschichtzelle		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Druckfestigkeit	800 bar	11580 psi	80 MPa
Druckart	Relativdruck		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 35		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3		

# PN7370



## Drucksensor mit Display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Watchdog integriert	ja		
<b>Ein-/Ausgänge</b>			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
<b>Ausgänge</b>			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Elektrische Ausführung	PNP/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge	2		
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		
Kurzschlusschutz	ja		
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet		
Überlastfest	ja		
<b>Mess-/Einstellbereich</b>			
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Schaltpunkt SP	4...400 bar	40...5800 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt rP	2...398 bar	20...5780 psi	0,2...39,8 MPa
Min. Abstand zwischen SP und rP	2 bar	10 psi	0,2 MPa
In Schritten von	2 bar	20 psi	0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Schaltpunkt SP	3...400 bar	49...5802 psi	0,3...40 MPa
Rückschaltpunkt rP	1...398 bar	20...5773 psi	0,1...39,8 MPa
Min. Abstand zwischen SP und rP	2 bar	30 psi	0,2 MPa
In Schritten von	1 bar	1 psi	0,1 MPa
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	0,2; (-25...80 °C)		

# PN7370



## Drucksensor mit Display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [ms]	< 3
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0...50

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysteresese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit

Schnittstellen							
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link						
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)						
IO-Link Revision	1.1						
SDCI-Norm	IEC 61131-9						
SIO-Mode	ja						
Benötigte Masterportklasse	A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)						
Unterstützte DeviceIDs	<table><thead><tr><th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>450</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>627</td></tr></tbody></table>	Betriebsart	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	450	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627
Betriebsart	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	450						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	627						
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"						

Factory setting / CMPT = 2							
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3						
IO-Link-Auflösung Druck [bar]	1						
IO-Link-Auflösung Druck [MPa]	0,1						
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table><thead><tr><th>Funktion</th><th>Bitlänge</th></tr></thead><tbody><tr><td>Druck</td><td>14</td></tr><tr><td>Binäre Schaltinformationen</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Funktion	Bitlänge	Druck	14	Binäre Schaltinformationen	2
Funktion	Bitlänge						
Druck	14						
Binäre Schaltinformationen	2						
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]	0,2								
IO-Link-Auflösung Druck [MPa]	0,02								
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table><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								

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80

# PN7370



## Drucksensor mit Display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

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]	214
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J003
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	218,5
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 7/16" - 20 UNF Innengewinde	
Drosselement 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



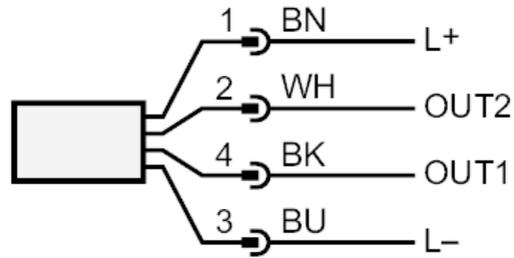
# PN7370



## Drucksensor mit Display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

### Anschluss



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