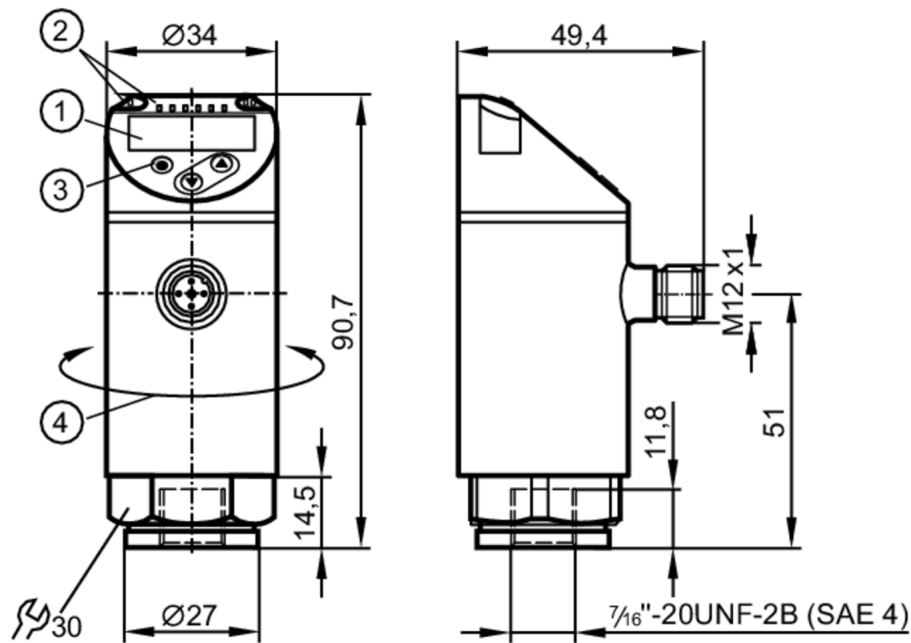




Tryckgivare med display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Mätområde	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Processanslutning	gängad anslutning 7/16" - 20 UNF Invändig gänga		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	metallisk tunnfilmcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Tryckhållfasthet	800 bar	11580 psi	80 MPa
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 35
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja



Tryckgivare med display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande		PNP/NPN	
Antal kopplingsutgångar		2	
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]		2,5	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]		150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))	
Kopplingsfrekvens DC [Hz]		< 170	
Kortslutningsskyddad		ja	
Typ av kortslutningsskydd		pulserande	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde		0...400 bar	0...5800 psi 0...40 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Kopplingspunkt SP		4...400 bar	40...5800 psi 0,4...40 MPa
Frånslagspunkt rP		2...398 bar	20...5780 psi 0,2...39,8 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP		2 bar	10 psi 0,2 MPa
I steg om		2 bar	20 psi 0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Kopplingspunkt SP		3...400 bar	49...5802 psi 0,3...40 MPa
Frånslagspunkt rP		1...398 bar	20...5773 psi 0,1...39,8 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP		2 bar	30 psi 0,2 MPa
I steg om		1 bar	1 psi 0,1 MPa
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]		< ± 0,5	
Repeternoggrannhet [% av spannet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]		< ± 0,25	
Långtidsstabilitet [% av spannet]		< ± 0,05; (per 6 månader)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]		0,2; (-25...80 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]		0,2; (-25...80 °C)	
Reaktionstider			
Reaktionstid [ms]		< 3	



Tryckgivare med display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
--------------------------------------	-----	--------

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet
---------------------------	--

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link						
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)						
IO-Link revision	1.1						
SDCI-standard	IEC 61131-9						
SIO-läge	ja						
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)						
Understödda DeviceIDs	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>450</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>627</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	450	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627
Drift typ	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	450						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	627						
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"						

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. processcykeltid [ms]	2,3						
IO-Linkupplösning tryck [bar]	1						
IO-Linkupplösning tryck [MPa]	0,1						
IO-Link processdata (cyklisk)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>tryck</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	tryck	14	binär kopplingsinformation	2
Funktion	bitlängd						
tryck	14						
binär kopplingsinformation	2						
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Min. processcykeltid [ms]	3								
IO-Linkupplösning tryck [bar]	0,2								
IO-Linkupplösning tryck [MPa]	0,02								
IO-Link processdata (cyklisk)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>tryck</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	tryck	16	enhetsstatus	4	binär kopplingsinformation	2
Funktion	bitlängd								
tryck	16								
enhetsstatus	4								
binär kopplingsinformation	2								
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering								

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65; IP 67

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		214



Tryckgivare med display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

UL godkännande	Godkännandenummer UL	J003
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	218,5
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning	gängad anslutning 7/16" - 20 UNF Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön (bar, psi, MPa)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad

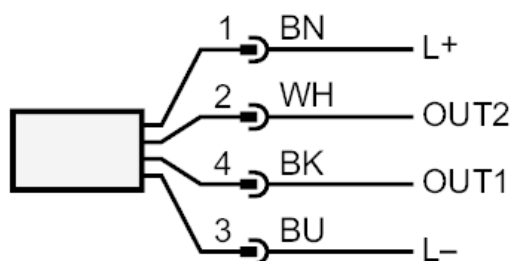




Tryckgivare med display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit