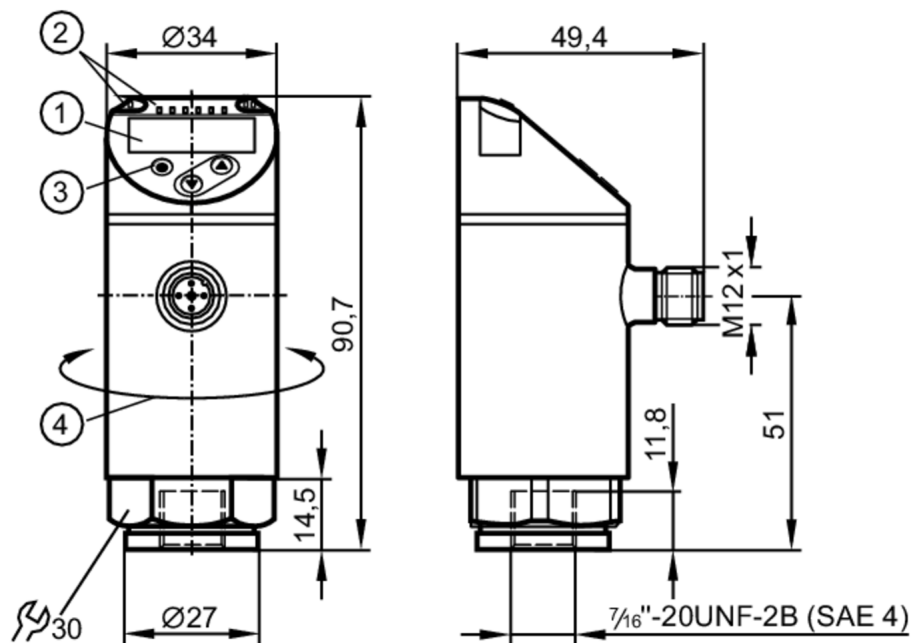


Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digít piros/zöld
 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
 3 programozó nyomógombok
 4 ház felső része elforgatható 345°



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Folyamatsatlakozás	menetes csatlakozó 7/16" - 20 UNF belső menet		

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	fém vékonyfilm cella		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Nyomásállóság	800 bar	11580 psi	80 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)		
Áramfelvétel [mA]	< 35		
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály	III		
Polaritáscsere védelem	igen		
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SEU76-QFRKG/US / V

Integrált Watchdog	igen		
Bemenetek / kimenetek			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Kimenetek			
Összes kimenet száma	2		
Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link; (beállítható)		
Elektromos kivitel	PNP/NPN		
Digitális kimenetek száma	2		
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)		
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5		
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 170		
Rövidzárlat-védelem	igen		
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett		
Túlterhelés-védelem	igen		
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Kapcsolási pont SP	4...400 bar	40...5800 psi	0,4...40 MPa
Visszakapcsolási pont rP	2...398 bar	20...5780 psi	0,2...39,8 MPa
Min. távolság SP és rP között	2 bar	10 psi	0,2 MPa
Lépésekben	2 bar	20 psi	0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Kapcsolási pont SP	3...400 bar	49...5802 psi	0,3...40 MPa
Visszakapcsolási pont rP	1...398 bar	20...5773 psi	0,1...39,8 MPa
Min. távolság SP és rP között	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Lépésekben	1 bar	1 psi	0,1 MPa
Pontosság / eltérés			
Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,5		
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)		
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)		
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25		
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (6 havonta)		
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Hőmérséklet koefficiens span	0,2; (-25...80 °C)		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SEU76-QFRKG/US / V

[a tartomány %-a / 10
K]

Reakcióidők

Válaszidő	[ms]	< 3
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0...50

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység
----------------------------	---

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link						
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)						
IO-Link verzió	1.1						
SDCI-szabvány	IEC 61131-9						
SIO-mód	igen						
Szükséges master port típus	A; (ha a pin 2 nincs csatlakoztatva: B)						
Támogatott DeviceID-k	<table> <tr> <th>üzemmód</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>	üzemmód	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	450	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627
üzemmód	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	450						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	627						
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben						

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. folyamat ciklusidő	[ms] 2,3						
IO-Link felbontás nyomás	[bar] 1						
IO-Link felbontás nyomás	[MPa] 0,1						
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	<table> <tr> <th>működés</th><th>bithosszúság</th></tr> <tr> <td>nyomás</td><td>14</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr> </table>	működés	bithosszúság	nyomás	14	bináris kapcsolás információ	2
működés	bithosszúság						
nyomás	14						
bináris kapcsolás információ	2						
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Min. folyamat ciklusidő	[ms] 3								
IO-Link felbontás nyomás	[bar] 0,2								
IO-Link felbontás nyomás	[MPa] 0,02								
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	<table> <tr> <th>működés</th><th>bithosszúság</th></tr> <tr> <td>nyomás</td><td>16</td></tr> <tr> <td>készülék állapota</td><td>4</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr> </table>	működés	bithosszúság	nyomás	16	készülék állapota	4	bináris kapcsolás információ	2
működés	bithosszúság								
nyomás	16								
készülék állapota	4								
bináris kapcsolás információ	2								
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke								

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C] -25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C] -40...100
Védettség	IP 65; IP 67



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ /V

Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	214
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J003
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	218,5
Anyagok	rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 7/16" - 20 UNF belső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld (bar, psi, MPa)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ /V

Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet színek DIN EN 60947-5-2 szerint Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér