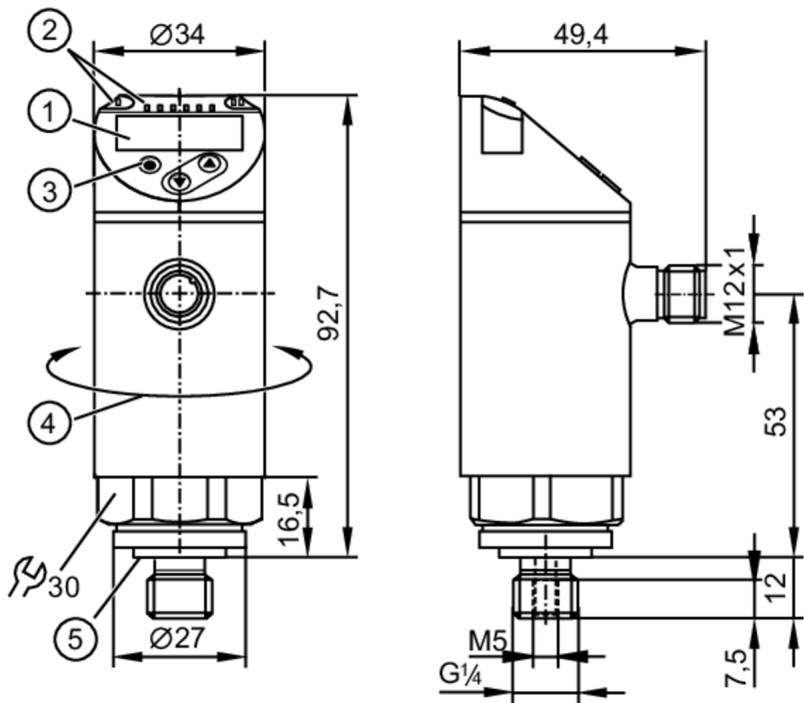




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV



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



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet belső menet:M5		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	fém vékonyfilm cella		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Nyomásállóság	300 bar	4350 psi	30 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		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Kapcsolási pont SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Lépésekben	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kapcsolási pont SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
Lépésekben	0,1 bar	1 psi	0,01 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 hőmérsékletoefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

Hőmérséklet koeficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)								
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>401</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>599</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	401	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599		
üzemmód	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	401								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	599								
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]	0,1								
IO-Link felbontás nyomás [MPa]	0,01								
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]	0,05								
IO-Link felbontás nyomás [MPa]	0,005								
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-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

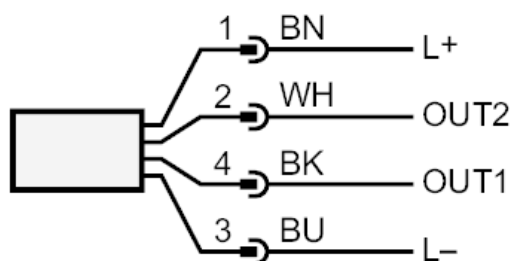
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	214
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J002
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	257
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 G 1/4 külső menet belső menet:M5	
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		
2 1 3 4		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-100-SEG14-QFRKG/US/ IV

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