

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-250-SEN14-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°



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT 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	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Nyomásállóság	500 bar	7250 psi	50 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	500 bar	7250 psi	50 MPa

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		



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Polaritáscsere védelem	igen
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...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Kapcsolási pont SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Visszakapcsolási pont rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Min. távolság SP és rP között	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Lépésekben	2 bar	20 psi	0,1 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kapcsolási pont SP	2...250 bar	30...3626 psi	0,2...25 MPa
Visszakapcsolási pont rP	1...249 bar	12...3608 psi	0,1...24,9 MPa
Min. távolság SP és rP között	1 bar	1 psi	0,1 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 hőmérsékletoefficiense	0,2; (-25...80 °C)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-250-SEN14-QFRKG/US / IV

[a tartomány %-a / 10 K]		
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	üzemmód	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	451
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	628
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)	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]	0,1	
IO-Link felbontás nyomás [MPa]	0,01	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	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	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Védettség	IP 65; IP 67
-----------	--------------

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 tanúsítvány száma	J003
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadéksoportozathoz használható; kérésre 1-es folyadéksoportozathoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	219,5	
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]	2...3 fordulat a kézzel történő meghúzás után; ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT 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-250-SEN14-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