



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-REN14-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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT külső menet			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella			
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz			
Közeg	folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80			
Min. repesztőnyomás	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Nyomásállóság	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Nyomás típusa	relatív nyomás			
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	20 bar	290 psi	2000 kPa	
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-2,5-REN14-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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
------------------	-------------	---------------	--------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Kapcsolási pont SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Visszkapcsolási pont rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
Min. távolság SP és rP között	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
Lépésekben	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kapcsolási pont SP	0,02...2,5 bar	0,3...36,3 psi	2...250 kPa
Visszkapcsolási pont rP	0,01...2,49 bar	0,1...36,1 psi	1...249 kPa
Min. távolság SP és rP között	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
Lépésekben	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

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; (-0...80 °C)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

[a tartomány %-a / 10 K]									
Hőmérséklet koeficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)								
Reakcióidők									
Válaszidő [ms]	< 3								
Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]	0...50								
Szoftver / programozás									
Paraméterezési lehetőségek	histerézis / 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>455</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>634</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	455	Status_B High Resolution / CMPT = 3	634		
üzemmód	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	455								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	634								
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]	0,01								
IO-Link felbontás nyomás [MPa]	0,001								
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]	0,001								
IO-Link felbontás nyomás [MPa]	0,0001								
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								



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-REN14-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]	260	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J001
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	243,5	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); kerámia; FKM	
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 külső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld (bar, psi, kPa)
	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-2,5-REN14-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