



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-025-RER14-MFRKG/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: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet M6 I		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Mérőelem	kerámia-kapacitív nyomásmérő cella		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	350 bar	5075 psi	35 MPa
Nyomásállóság	150 bar	2175 psi	15 MPa
Vákuumálló [mbar]	-1000		
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-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP
Digitális kimenetek száma	1
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
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20
Max. terhelés [Ω]	500
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
------------------	------------	-------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Kapcsolási pont SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
Lépésekben	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Kapcsolási pont SP	0,2...25 bar	3...363 psi	0,02...2,5 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,1...24,9 bar	1...361 psi	0,01...2,49 MPa
Min. távolság SP és rP között	0,2 bar	2 psi	0,02 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



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (6 havonta)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Reakcióidők

Válaszidő [ms]	< 3
Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]	0...50
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...4
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0...4
Analóg kimenet max. válaszideje [ms]	3

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet
----------------------------	--

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						
Analóg folyamatadat	1						
Bináris folyamatadat	1						
Támogatott DeviceID-k	<table><tr><th>üzem mód</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>430</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>609</td></tr></table>	üzem mód	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	430	Status_B High Resolution / CMPT = 3	609
üzem mód	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	430						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	609						
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>1</td></tr></table>	működés	bithosszúság	nyomás	14	bináris kapcsolás információ	1
működés	bithosszúság						
nyomás	14						
bináris kapcsolás információ	1						
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



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

IO-Link felbontás nyomás	[bar]	0,01
IO-Link felbontás nyomás	[MPa]	0,001
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszság
	nyomás	16
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	1
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke	

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...80	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
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]	226	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J004
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok		
Súly [g]	235	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L) rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); Al2O3 (kerámia); FKM	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Meghúzási nyomaték [Nm]	25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet M6 I	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld (bar, psi, MPa)
	kapcsolási állapot	1 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-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet
	IO-Link
OUT2	analóg kimenet
	Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér