

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

Kifutó termék

Alternatív termékek: PN2298

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
 3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Mérési tartomány [inH2O]	-5...100,4
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT belső menet

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	folyadékok és gázok
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80
Min. repesztőnyomás [inH2O]	12000
Nyomásállóság [inH2O]	2400
Nyomás típusa	relatív nyomás

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...32 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 35
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 500
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható 1:4)
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (skálázható 1:4)
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	[inH2O]	-5...100,4	
Kapcsolási pont SP	[inH2O]	-4,2...100,4	
Visszakapcsolási pont rP	[inH2O]	-4,6...100	
Analóg kezdőpont	[inH2O]	-5...75,4	
Analóg végpont	[inH2O]	20,2...100,4	
Lépésekben	[inH2O]	0,2	
Gyári beállítás		SP1 = 635 mmWS	rP1 = 585 mmWS
		SP2 = 1910 mmWS	rP2 = 1860 mmWS
		ASP = 0,00 mmWS	AEP = 2550 mmWS

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; évente)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Reakcióidők

Válaszidő [ms]	$< 1,5$
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0,01...4
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,01...4
Analóg kimenet max. válaszideje [ms]	3

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span
----------------------------	--

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió	1.0

Környezeti körülmények

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

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	131	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	267,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM
Min.nyomásciklusok	100 millió
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/4" NPT belső menet
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ /V

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	mbar; kPa; inH2O; mmWS	

Megjegyzések

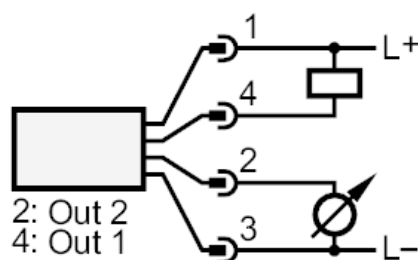
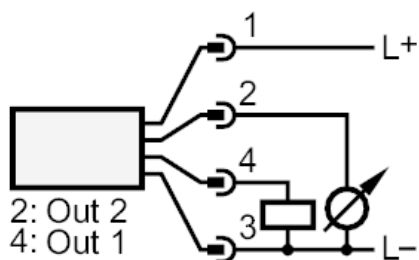
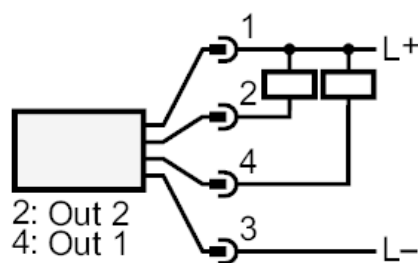
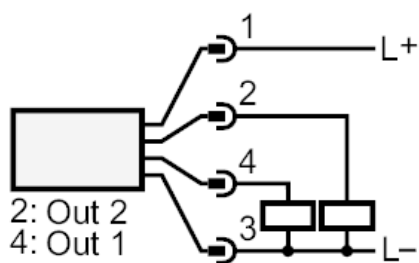
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet analóg kimenet