

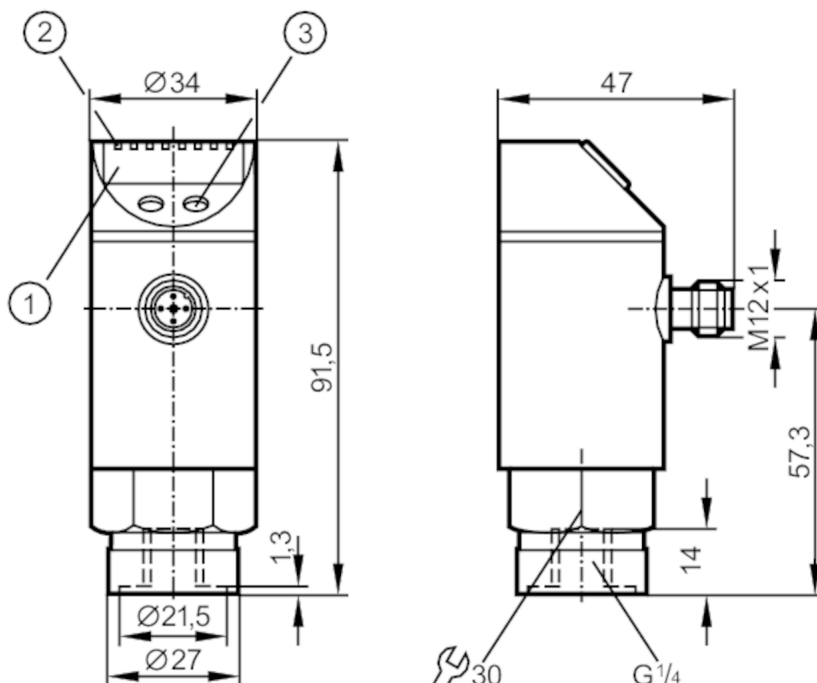
Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

Kifutó termék

Alternatív termékek: PN2098

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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet			

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-25...80		
Min. repesztőnyomás	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Nyomásállóság	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
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-RBR14-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,25...25 kPa
Kapcsolási pont SP	-10,5...250 mbar	-4,2...100,4 inH ₂ O	-1,05...25 kPa	
Visszakapcsolási pont rP	-11,5...249 mbar	-4,6...100 inH ₂ O	-1,15...24,9 kPa	
Analóg kezdőpont	-12,5...187,5 mbar	-5...75,4 inH ₂ O	-1,25...10 kPa	
Analóg végpont	50...250 mbar	20,2...100,4 inH ₂ O	5...25 kPa	
Lépésekben	0,5 mbar	0,2 inH ₂ O	0,05 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = 62,5 mbar	rP1 = 57,5 mbar	
		SP2 = 187,5 mbar	rP2 = 182,5 mbar	
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar	

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)
Hosszútávú stabilitás	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

[a tartomány %-a]	
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$

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	
Profil	nincs profil	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	63

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	



Nyomásérzékelő kijelzővel

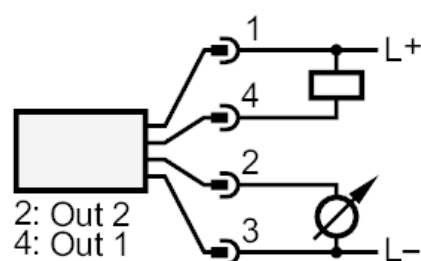
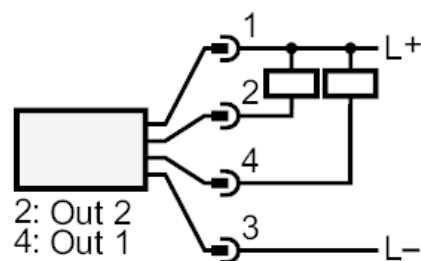
PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ /V

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	262
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 G 1/4 belső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	
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		
		

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-;25-RBR14-MFRKG/US/ /V

Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet analóg kimenet