

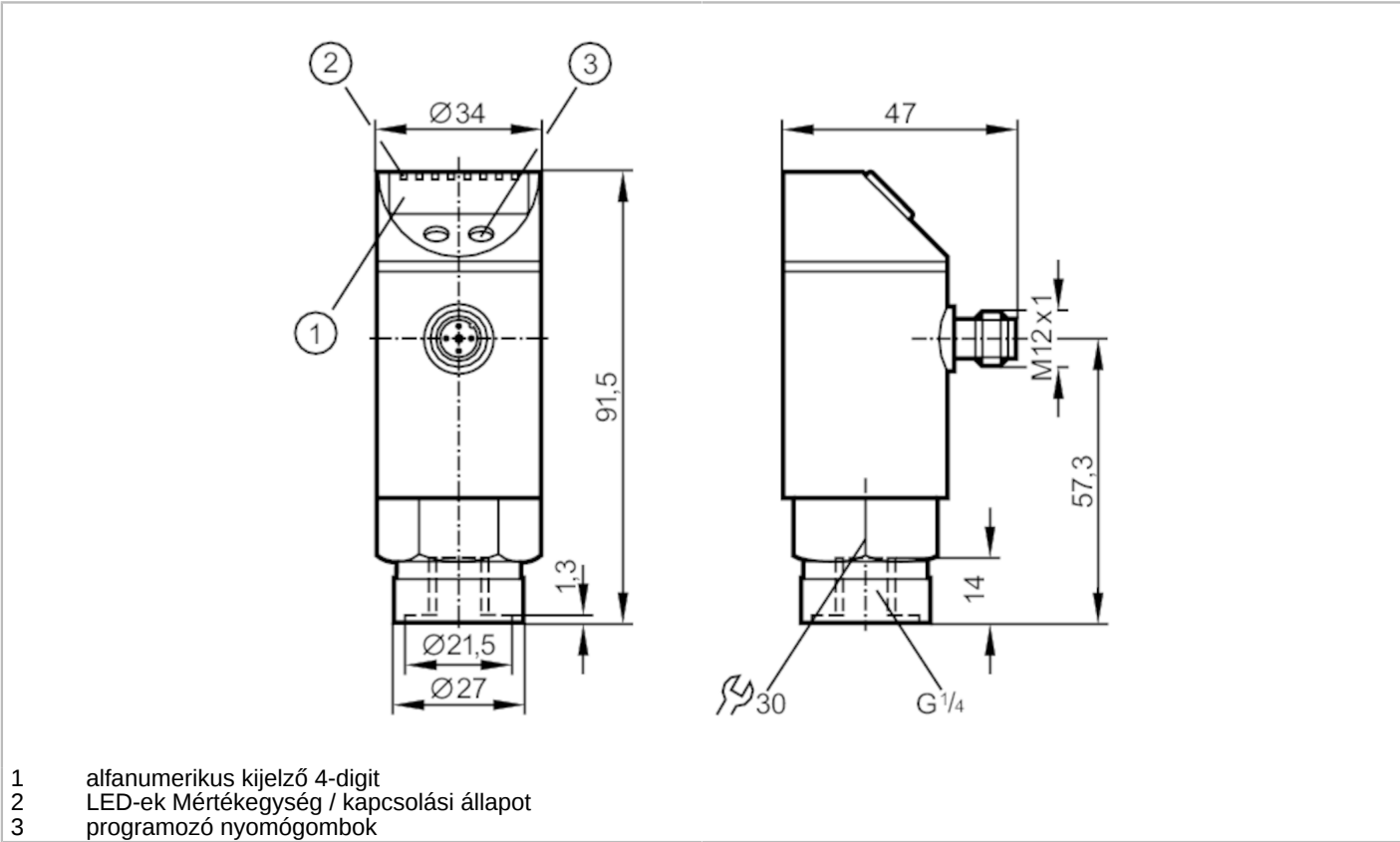


Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

Kifutó termék

Alternatív termékek: PN2094
Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Nyomásállóság	75 bar	1088 psi	7,5 MPa
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-010-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,88...10 bar	-12,8...145 psi	-0,088...1 MPa	
Visszakapcsolási pont rP	-0,94...9,94 bar	-13,6...144,2 psi	-0,094...0,994 MPa	
Analóg kezdőpont	-1...7,26 bar	-14,6...105,2 psi	-0,1...0,726 MPa	
Analóg végpont	1,76...10 bar	25,4...145 psi	0,176...1 MPa	
Lépésekben	0,02 bar	0,29 psi	0,002 MPa	
Gyári beállítás		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

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-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

[a tartomány %-a]	
Nullpont hőmérséklet koefficiense	
[a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,1; (-25...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Hőmérséklet koefficiens span	
[a tartomány %-a / 10 K]	$< \pm 0,2; (-25...80\text{ }^{\circ}\text{C})$

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	<table><tr><th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>60</td></tr></table>	üzemmód	DeviceID	default	60
üzemmód	DeviceID				
default	60				

Környezeti körülmények

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

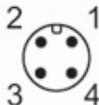
Tesztek / engedélyek

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]	162,52
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	



Nyomásérzékelő kijelzővel

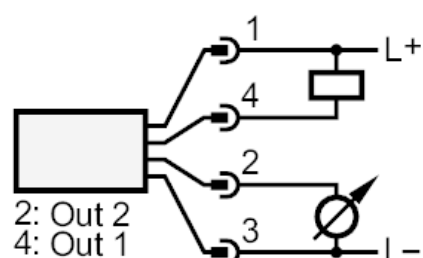
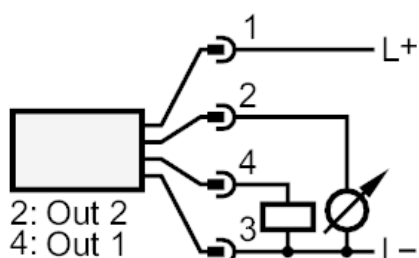
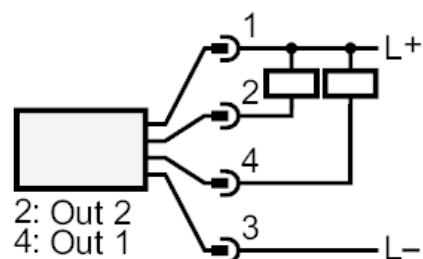
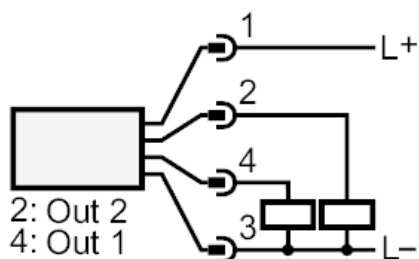
PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

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	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
		

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet analóg kimenet