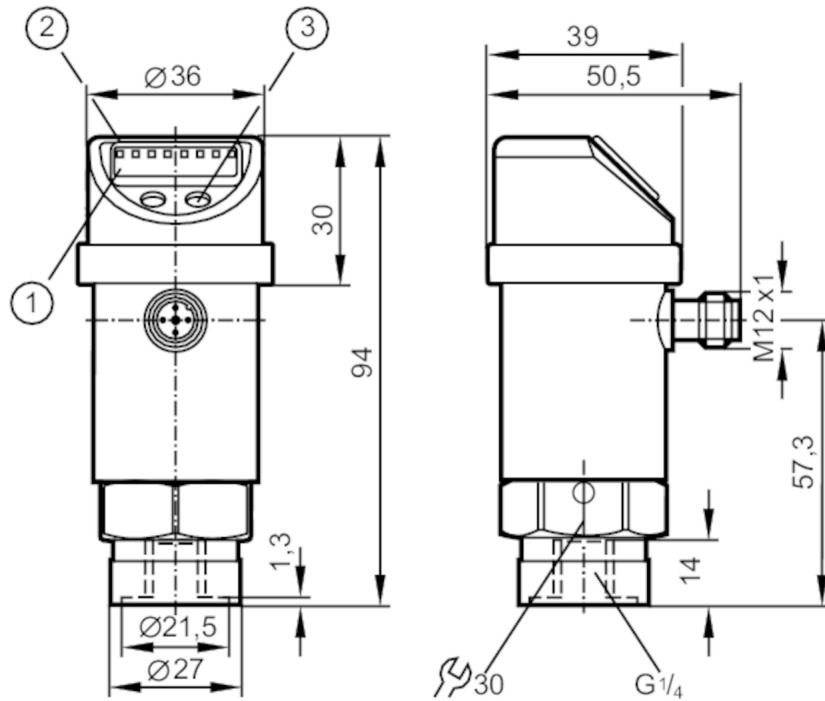


Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D IV



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



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; 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]	-20...60		
Min. repesztőnyomás	150 bar	2175 psi	15 MPa
Nyomásállóság	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	18...36 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel	[mA]	< 50
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Túlfeszültség-védelem		igen; (< 40 V)
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,3
Integrált Watchdog		igen



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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; (beállítható)			
Elektromos kivitel	PNP			
Digitális kimenetek száma	1			
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)			
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2			
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250			
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			
Mérési / beállítási tartomány				
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Visszakapcsolási pont rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Lépésekben	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Gyári beállítás	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar		
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 hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-KFPGK/US/3D /V

Reakcióidők		
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Analóg kimenet max. válaszideje	[ms]	3
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 65
Tesztek / engedélyek		
ATEX eszközjelölés	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	213
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	302,5
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 G 1/4 belső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	

PN004A



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás

