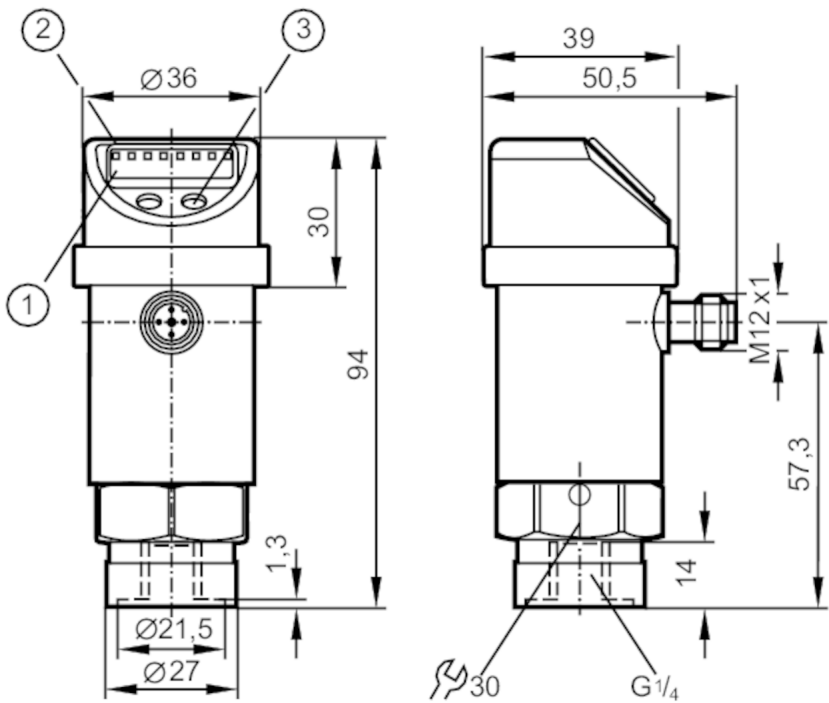




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digít
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...0 bar	-1000...0 mbar
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 [mbar]	30000
Nyomásállóság [mbar]	10000
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum

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-0-1BRBR14-MFPKG/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...0 bar	-1000...0 mbar
Kapcsolási pont SP	[mbar]	-990...0	
Visszkapcsolási pont rP	[mbar]	-995...-5	
Lépésekben	[mbar]	5	
Gyári beállítás		SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
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-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Reakcióidők		
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Analóg kimenet max. válaszüeje	[ms]	3
Szoftver / programozás		
Kapcsolási pont beállítás		programozó nyomógombok
Paraméterezési lehetőségek		histerézis / 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		Ex 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]	304
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	LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység		mbar; kPa; psi; inHg
Megjegyzések		
Csomagolási egység		1 db

PN009A



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás

