



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Analógkijelző
- 2 alfanumerikus kijelző 4-digit
- 3 szenzorfelület



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,52...14,52 psi
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet	[°C] -25...80		
Min. repesztőnyomás	30 bar	435 psi	
Nyomásállóság	10 bar	145 psi	
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC	
Áramfelvétel	[mA]	< 70; (24 V)	



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	6
Integrált Watchdog	igen

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/NPN
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]	75
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20, invertálható; (skálázható)
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,52...14,52 psi
Kapcsolási pont SP	-0,992...1,6 bar		-14,4...23,22 psi
Visszakapcsolási pont rP	-1...1,592 bar		-14,52...23,1 psi
Analóg kezdőpont	-1...1,1 bar		-14,52...15,96 psi
Analóg végpont	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,22 psi
Lépésekben	0,004 bar		0,06 psi

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (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)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 6 havonta)
Nullpont hőmérséklet koefficiense	< ± 0,2; (0...70 °C)



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

[a tartomány %-a / 10 K]		
Hőmérséklet koeficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Reakcióidők		
Válaszidő [ms]	< 9	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0,01...30	
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0,01...30	
Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [ms]	28	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-20...80	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
Védettség	IP 67; IP 69K	
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]	103	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	565,2	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; betekintő üveg: rétegelt biztonsági üveg 4 mm	
Közeggel érintkező anyagok	Al2O3 (kerámia); FKM; rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	2 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	LED, sárga
	kapcsolási pontok	LED gyűrű, piros
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, piros 4-digit
	mért értékek	Analógkijelző, 0...350° forgatható, feszültségmentes állapotban a mutató nem látható
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros 4-digit
Skálázással	igen	
Kiterjesztett mérési tartomány(max.)	1,6 bar	23,22 psi



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Megjegyzések

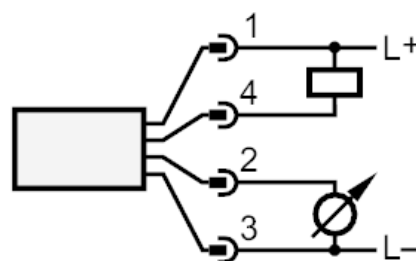
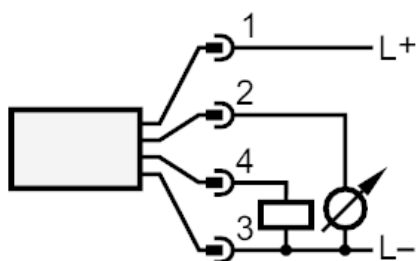
Megjegyzések	a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1

OUT2

kapcsoló kimenet

analóg kimenet