



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-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...10 bar	-14,4...145 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	150 bar	2175 psi
Nyomásállóság	50 bar	725 psi
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	38 bar	551 psi
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség [V]	18...32 DC	



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Áramfelvétel	[mA]	< 70; (24 V)
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	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	250
Kapcsolási frekvencia DC	75
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet	4...20, invertálható; (skálázható)
Max. terhelés	(U _b - 10 V) / 20 mA
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Kapcsolási pont SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Visszakapcsolási pont rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Analóg kezdőpont	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Analóg végpont	1,5...16 bar	21,8...232 psi
Lépésekben	0,02 bar	0,2 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 koeficiense	< ± 0,2; (0...70 °C)



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

[a tartomány %-a / 10 K]	
Hőmérséklet koefficiens 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	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6 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]	565,1
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.)	16 bar 232 psi
Megjegyzések	
Megjegyzések	a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a
Csomagolási egység	1 db



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1
OUT2

kapcsoló kimenet
analóg kimenet