

PG2451



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0...250 bar	0...3625 psi
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg	folyadékok és gázok	
Bizonyos feltételek mellett alkalmas	25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre	
Közeghőmérséklet	[°C] -25...80	
Min. repesztőnyomás	1000 bar	14500 psi
Nyomásállóság	600 bar	8700 psi
Nyomás típusa	relatív nyomás	
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 70; (24 V)



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-250-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	0...250 bar	0...3625 psi
Kapcsolási pont SP	1...400 bar	15...5800 psi
Visszakapcsolási pont rP	0...399 bar	0...5785 psi
Analóg kezdőpont	0...350 bar	0...5075 psi
Analóg végpont	50...400 bar	725...5800 psi
Lépésekben	0,5 bar	5 psi

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 6 havonta)
Nullpont hőmérsékletoefficiense	< ± 0,3; (0...70 °C)



Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

[a tartomány %-a / 10 K]		
Hőmérséklet koeficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,3; (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]	100	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	563	
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	igen	
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.)	400 bar	5800 psi

Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Megjegyzések

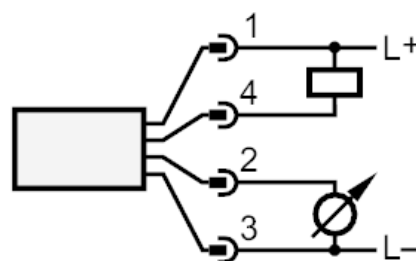
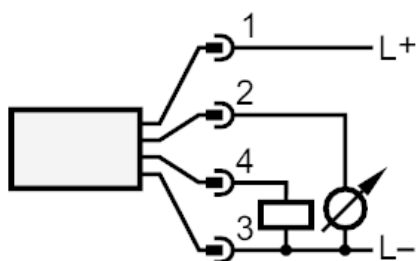
Megjegyzések	a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1

kapcsoló kimenet

OUT2

analóg kimenet