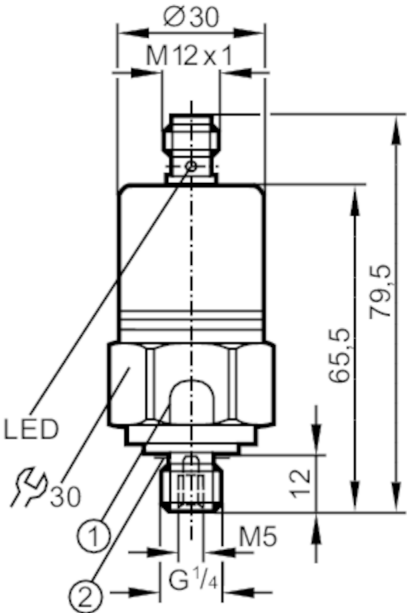




Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 levűfó berendezés
A levűfó berendezésre nem gyakorolható semmilyen mechanikus erő.
2 Tömítés



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet belső menet:M5		
Felhasználási terület			
Alkalmazás	mobil alkalmazásokra		
Közeg	folyadékok és gázok		
Bizonyos feltételek mellett alkalmas	25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre		
Közeghőmérséklet	[°C] -25...90		
Min. repesztőnyomás	850 bar	12300 psi	85 MPa
Nyomásállóság	400 bar	5800 psi	40 MPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	9,6...36 DC; (kommunikációs mód: 18...32)	
Áramfelvétel	[mA]	< 45	
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Védelmi osztály		III	
Polaritáscsere védelem		igen	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	0,3	
Bemenetek / kimenetek			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV

Kimenetek			
Összes kimenet száma	2		
Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link; (beállítható)		
Elektromos kivitel	PNP		
Digitális kimenetek száma	2		
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)		
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2		
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250		
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	170		
Rövidzárlat-védelem	igen		
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett		
Túlterhelés-védelem	igen		
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Kapcsolási pont SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Visszkapcsolási pont rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Lépésekben	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Gyári beállítás		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
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]	< ± 0,1		
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (évente)		
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
Reakcióidők			
Válaszidő [ms]	< 3		
Csillapítás folyamatérték dAP lépésekben [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500		
Interfész			
Kommunikációs interfész	IO-Link		



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV

Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.0	
Profil	nincs profil	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	3

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...85
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100
Védettség	IP 68; (7 nap / 1 m-es vízmélység / 0.1 bar)

Tesztek / engedélyek

EMC	zavarállóság	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV érintkező kisülés / 15 kV levegő kisülés
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV csatoló eszköz
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV tápellátás / 1 kV Jel DC-készülékeknél
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
	zavarállóság	ECE R 10, Rev. 5
	Elnyelőkamra ellenőrzése az ISO 11452-2 szerint:	80 V/m
Ütésállóság	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Kategória 3
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategória 2
MTTF [év]	310	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	218	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet belső menet:M5	
Beépített folytóelem	igen	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	üzem / működés	2 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
Teach funkció	igen	

Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db
--------------------	------



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet
OUT2	kapcsoló kimenet
	diagnosztikai kimenet