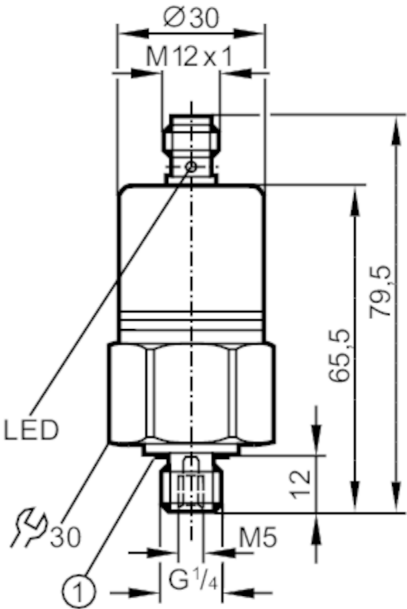




Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Tömítés



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Nyomásállóság	300 bar	4350 psi	30 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-100-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Kapcsolási pont SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Visszkapcsolási pont rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Lépésekben	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Gyári beállítás		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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-100-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	4

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]	226	
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	nem (utólag szerelhető)	

Kijelzők / kezelési egységek

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

Megjegyzések

Megjegyzések	UL-re vonatkozással: "limited voltage" UL508 szerinti túlfeszültségbiztosítással
--------------	--



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Csomagolási egység

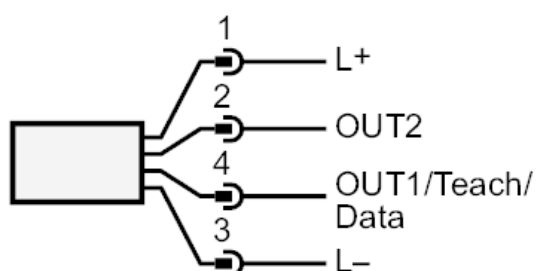
1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1

kapcsoló kimenet

OUT2

kapcsoló kimenet

diagnosztikai kimenet