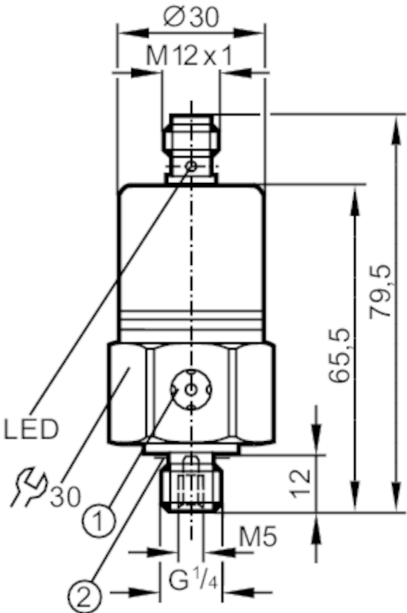




Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 légtelenítés
- 2 Tömítés



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2			
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet belső menet:M5			
Felhasználási terület				
Alkalmazás	mobil alkalmazásokra			
Közeg	folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet	[°C] -25...90			
Min. repesztőnyomás	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Nyomásállóság	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Nyomás típusa	relatív nyomás; vákuum			
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			
Kimenetek				
Összes kimenet száma	2			



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Visszkapcsolási pont rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Lépésekben	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Gyári beállítás		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 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 = Legjobb 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
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió	1.0
Profil	nincs profil



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

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	6

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]	224
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
Csomagolási egység	1 db



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

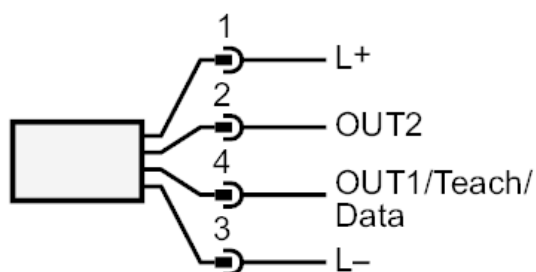
PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet
OUT2	kapcsoló kimenet
	diagnosztikai kimenet