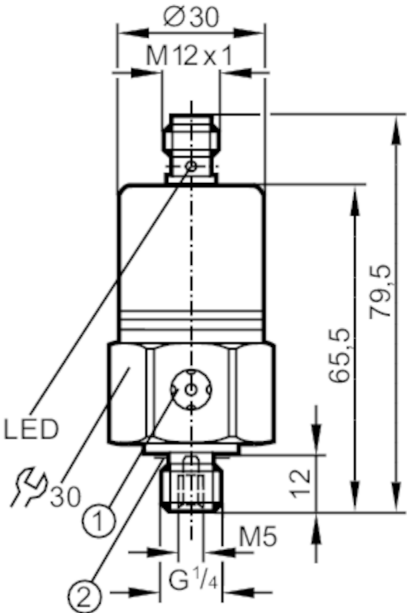




Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-2,5-RBG14-QFPGK/US/ IV



- 1 légtelenítés
- 2 Tömítés



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2			
Mérési tartomány	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet belső menet:M5			
Felhasználási terület				
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz			
Közeg	folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet	[°C] -25...90			
Min. repesztőnyomás	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Nyomásállóság	20 bar	290 psi	2000 kPa	
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			
Kimenetek				
Összes kimenet száma	2			



Nyomáskapcsoló kerámia mérőcellával

PP-2,5-RBG14-QFPG/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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Kapcsolási pont SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Visszkapcsolási pont rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Lépésekben	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Gyári beállítás		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 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-2,5-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	7

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	1995/54/EC autóiipari irányelv szerint / 04/104EG / 05/83/EG
	Elnyelőkamra ellenőrzése az ISO 11452-2 szerint:	80 V/m
EN 50155	Klasse T3, C1, S1	
Ütésállóság	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]	227
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

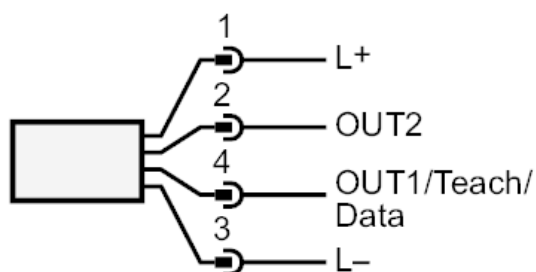
PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet
OUT2	kapcsoló kimenet
	diagnosztikai kimenet