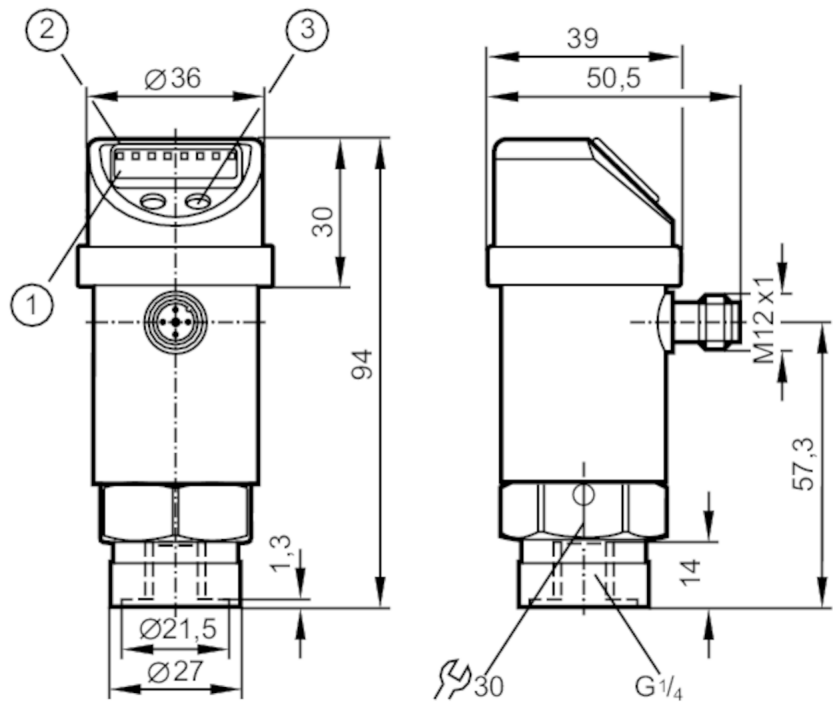


PN016A



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

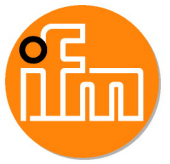
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2			
Mérési tartomány	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet			

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-20...60		
Min. repesztőnyomás	50 bar	725 psi	5000 kPa
Nyomásállóság	20 bar	290 psi	2000 kPa
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...36 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 50
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Túlfeszültség-védelem	igen; (< 40 V)
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
Integrált Watchdog	igen



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Bemenetek / kimenetek				
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2		
Kimenetek				
Összes kimenet száma		2		
Kimeneti jel		kapcsoló jel; IO-Link; (beállítható)		
Elektromos kivitel		PNP/NPN		
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		
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		
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]	< ± 0,25			
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (6 havonta)			
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Reakcióidők				
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
Szoftver / programozás				
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; diagnosztikai funkció; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység			



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

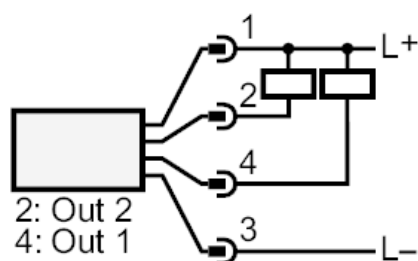
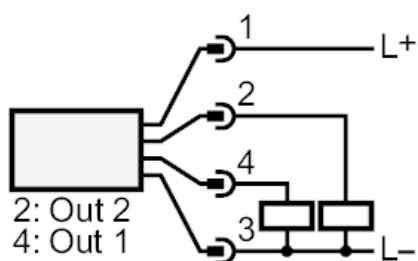
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBAud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV	
Profil	nincs profil	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	312
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-20...60	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
Védettség	IP 65	
Tesztek / engedélyek		
ATEX eszközjelölés	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	194	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	303	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM	
Min.nyomásciklusok	100 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 belső menet	
Beépített folytóelem	nem (utólag szerelhető)	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Elektromos csatlakozás

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



OUT1	kapcsoló kimenet IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet diagnosztikai kimenet