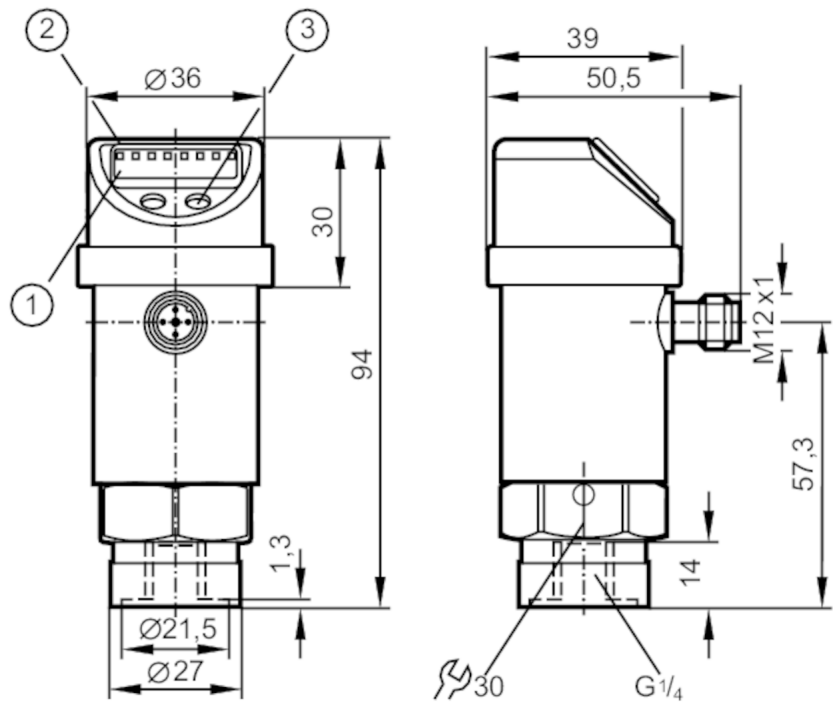


PN016A



Tlačni senzor z zaslonom

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



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2			
Merilno območje	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj			

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-20...60		
Min. porušitveni tlak	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tlačna trdnost	20 bar	290 psi	2000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...36 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka [mA]	< 50
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Prenapetostna zaščita	da; (< 40 V)
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da



Tlačni senzor z zaslonom

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

Vhodi/izhodi				
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2		
Izhodi				
Skupno število izhodov		2		
Izhodni signal		preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)		
Električna izvedba		PNP/NPN		
Število digitalnih izhodov		2		
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)		
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2		
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	250		
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	< 170		
Zaščita pred kratkim stikom		da		
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno		
Območje merjenja/nastavitve				
Merilno območje	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Točka nastavitve SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi		2...250 kPa
Točka ponastavitve rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi		1...249 kPa
V korakih po	0,01 bar	0,2 psi		1 kPa
Tovarniška nastavitve	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar		
	SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar		
Natančnost / odstopanja				
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]		< ± 0,5		
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)		
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)		
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]		< ± 0,25		
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]		< ± 0,05; (na 6 mesecev)		
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		0,2; (0...60 °C)		
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		0,2; (0...60 °C)		



Tlačni senzor z zaslonom

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

Odzivni časi		
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; diagnostična funkcija; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	brez profila	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	2,3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	312
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 65	
Dovoljenja/preverjanja		
Oznaka ATEX	 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 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	194
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	303
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

PN016A



Tlačni senzor z zaslonom

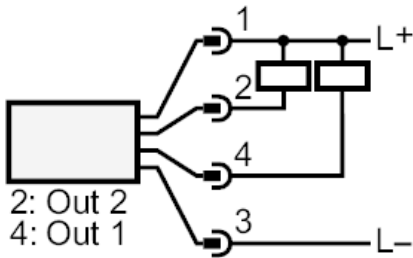
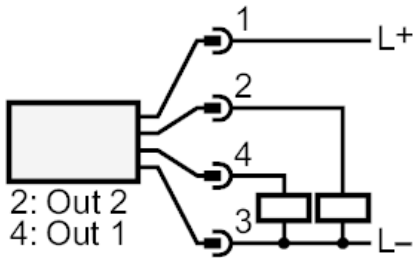
PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod Diagnostični izhod