

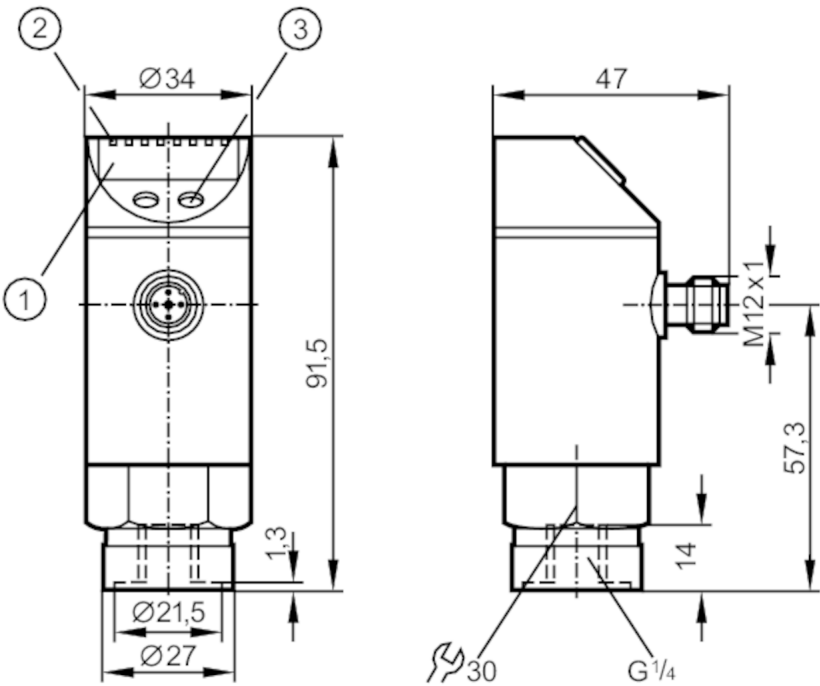


Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PN2070
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 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; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj		
Območje uporabe			
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija	[°C] -25...80		
Min. porušitveni tlak	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tlačna trdnost	600 bar	8700 psi	60 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka	[mA]	< 35	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni 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]	< 500
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo 1:4)
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo 1:4)
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Točka nastavitve SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Točka ponastavitve rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Analogna začetna točka	0...300 bar	0...4350 psi	0...30 MPa
Analogna končna točka	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
V korakih po	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)				
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)				
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)				
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)				
Odzivni časi					
Vklopni čas [ms]	< 1,5				
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0,01...4				
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0,01...4				
Maks. odzivni čas analognega izhoda [ms]	3				
Programska oprema/programiranje					
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; ničelna točka; razpon				
Vmesniki					
Komunikacijski vmesnik	IO-Link				
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link - revizija	1.0				
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	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>56</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	56
Način obratovanja	ID naprave				
default	56				
Pogoji okolja					
Temperatura okolice [°C]	-25...80				
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100				
Zaščita	IP 67				



Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Dovoljenja/preverjanja		
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]	131	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža [g]	264,5	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
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	da	

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

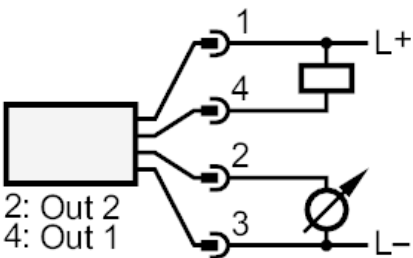
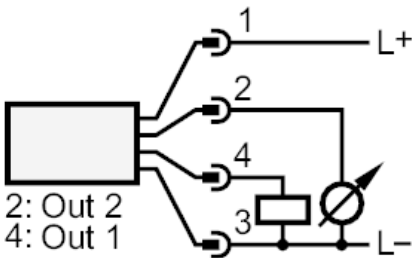
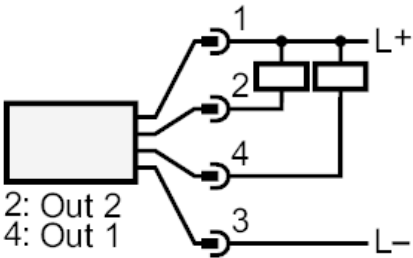
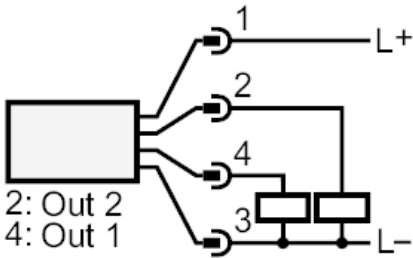




Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Priključek



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod analogni izhod