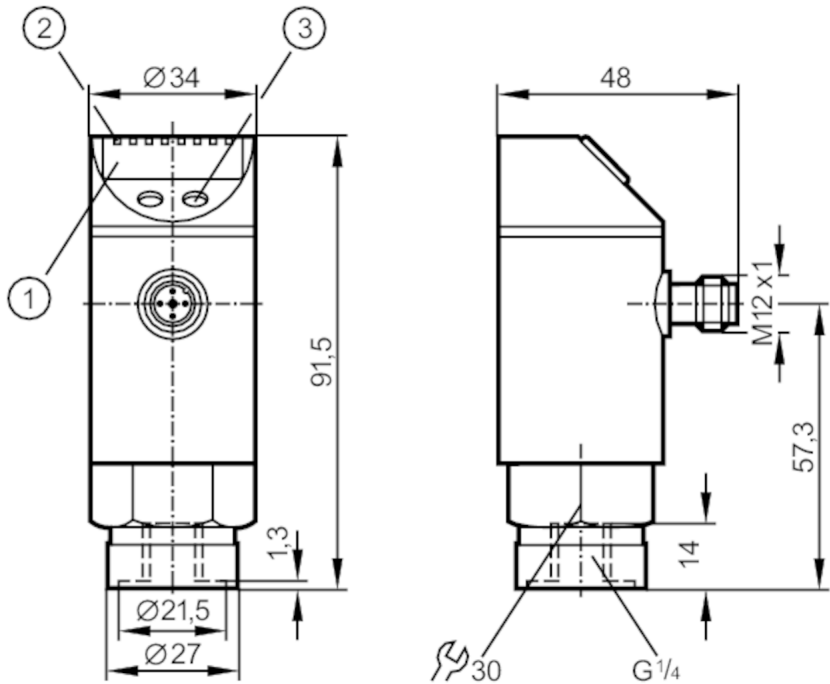




Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ 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...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Mediji	tekočine in plini		
Pogojno primerno za	Za plinske medije je uporaba omejena na največ 25 barov.		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	850 bar	12300 psi	85 MPa
Tlačna trdnost	400 bar	5800 psi	40 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podatki

Toleranca obratovalne napetosti [%]	20
Obratovalna napetost [V]	24 AC / 18...55 DC
Poraba toka [mA]	< 50
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Prenapetostna zaščita	da; (< 60 V DC / < 40 V AC)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,5
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	3
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda AC [V]	3
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda AC [mA]	100
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	100
Preklopna frekvenca AC [Hz]	< 170
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 170
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Točka nastavitve SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Točka ponastavitve rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
V korakih po	1 bar	20 psi	0,1 MPa

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)
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; (-20...80 °C)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	0,2; (-20...80 °C)
Odzivni časi		
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67
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]	199
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	261
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
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)	
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		
Opombe	BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje	
	LS = nastavitev mejne točke	
Embalažna enota	1 Kosov	

PY9961



Tlačni senzor z zaslonom

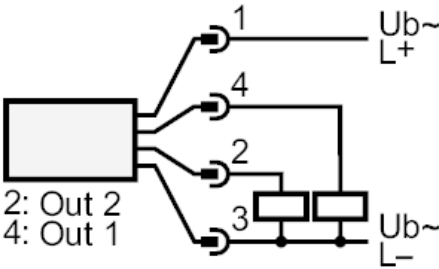
PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Električni priključek

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



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	Diagnostični izhod