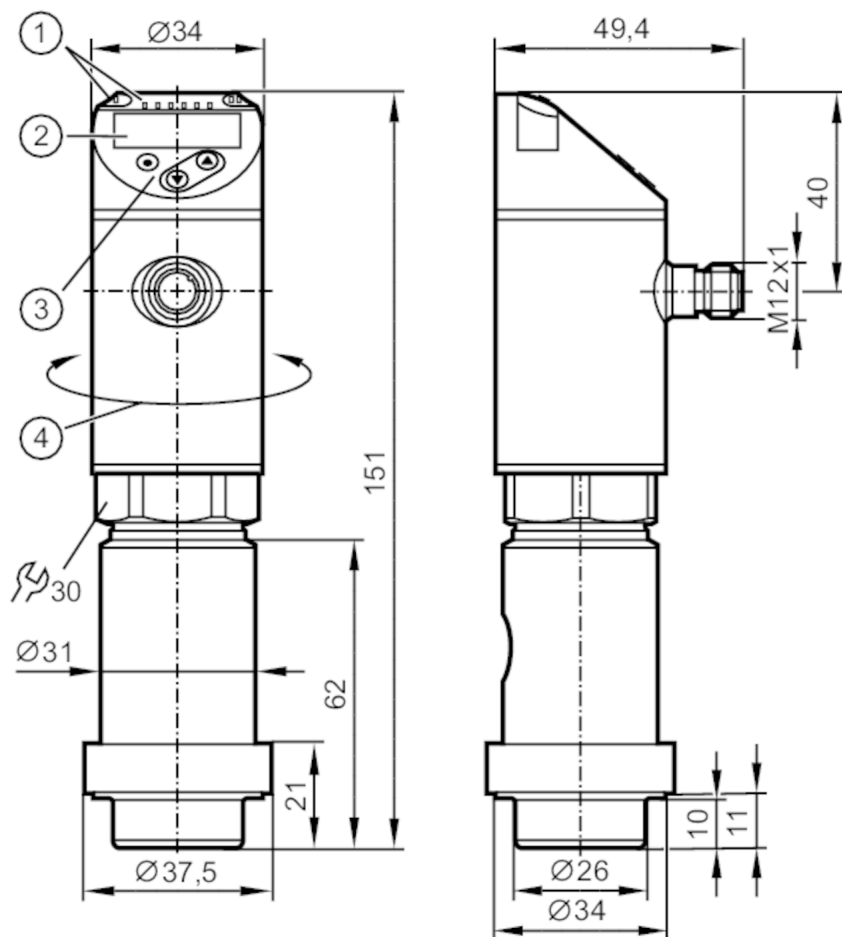




Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED lučke Prikazni element stikalno stanje
- 2 Analogni prikaz, 4-mestni alfanumerični prikaz
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi
Merilno območje [MPa]	0...25	
Procesni priključek	priključitev homogenizatorja	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Merilni element	diafragmalno tesnilo	
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač	
Mediji	tekočine in plini	
Temperatura medija [°C]	5...90; (za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafikoni)	
Min. porušitveni tlak	1000 bar	14500 psi
Min. porušitveni tlak [MPa]	100	
Tlačna trdnost	500 bar	7250 psi
Tlačna trdnost [MPa]	50	
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Vrsta tlaka		relativni tlak	
Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka	[mA]	< 35	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
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 1:5)	
Maks. obremenitev	[Ω]	500	
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (prilagodljivo 1:5)	
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...250 bar	0...3625 psi
Merilno območje		[MPa]	0...25
Točka nastavitve SP		1,5...250 bar	25...3625 psi
Točka nastavitve SP		[MPa]	0,15...25
Točka ponastavitve rP		0,5...249 bar	10...3610 psi
Točka ponastavitve rP		[MPa]	0,05...24,9
Analogna začetna točka		0...200 bar	0...2900 psi
Analogna začetna točka		[MPa]	0...20
Analogna končna točka		50...250 bar	725...3625 psi
Analogna končna točka		[MPa]	5...25
V korakih po		0,5 bar	5 psi
V korakih po		[MPa]	0,05



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SE MFRKG/US/ I

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]	< ± 1; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo; nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)	
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)	
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (5...80 °C)	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (5...80 °C)	
Odzivni časi		
Vklopni čas [ms]	< 1,5	
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]	0...50	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...4	
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0...4	
Maks. odzivni čas analognega izhoda [ms]	3	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SE MFRKG/US/ /

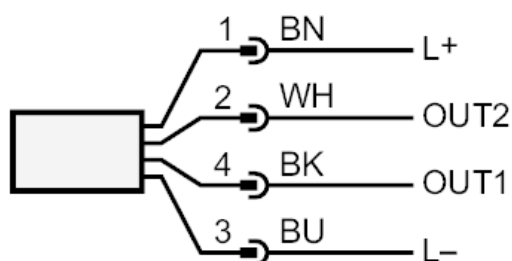
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	460
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	5...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	143
Mehanski podatki		
Teža	[g]	675
Materiali	1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4435 / 316L)	
Min. tlačni cikli	60 milijonov; (pri 1,2-kratniku nazivnega tlaka)	
Procesni priključek	priključitev homogenizatorja	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno (bar, psi, MPa)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

Tlačni senzor z zaslonom

PN-250-SE MFRKG/US/ /

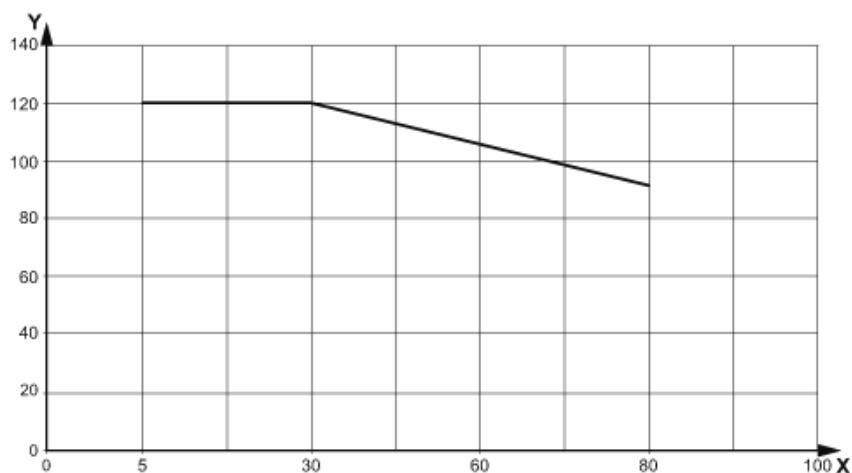
Električni priključek

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



OUT1 preklopni izhod ali IO-Link
 OUT2 preklopni izhod ali analogni izhod
 barve skladno z DIN EN 60947-5-2
 Barva žil :
 BK = črn
 BN = rjavo
 BU = modro
 WH = belo

diagrami in grafikoni



X Temperatura okolice
 Y Temperatura medija