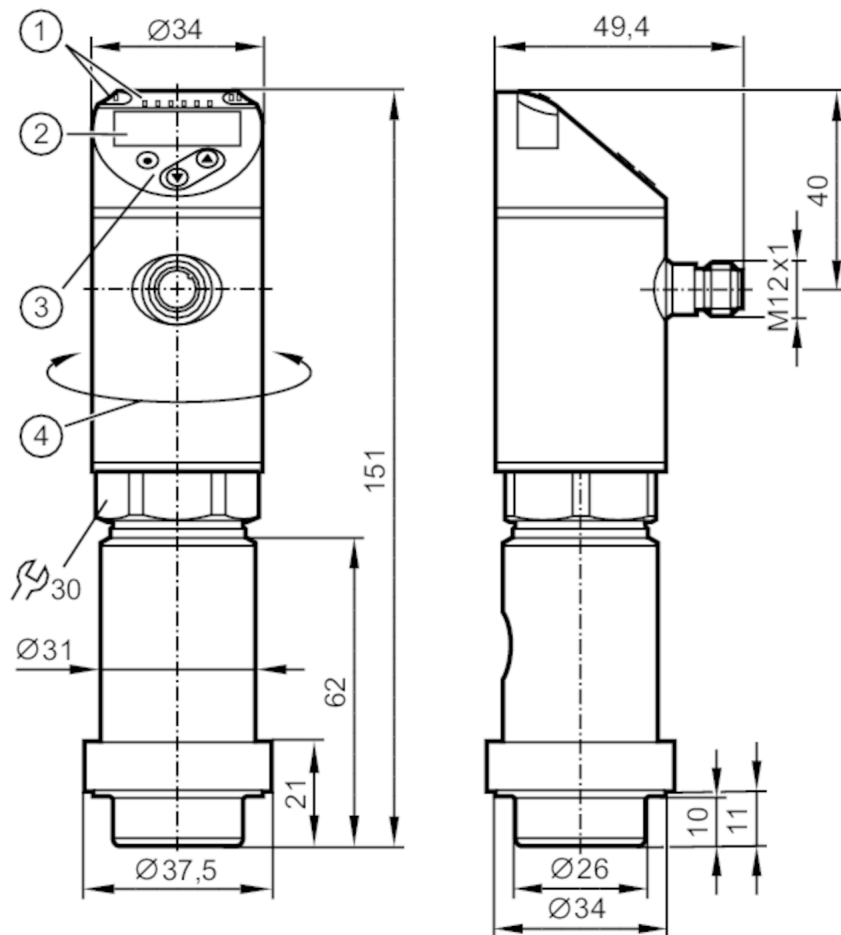




Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 žaruljice LED Prikazna jedinica Status prekapčanja
- 2 analogni displej, 4-ro cifreni alfanumerički displej
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	0...250 bar	0...3625 psi
Mjerno područje [MPa]	0...25	
Procesni priključak	priključivanje homogenizatora	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Mjerni element	brtva s membranom	
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića	
Mediji	tekući i plinoviti mediji	
Srednja temperatura [°C]	5...90; (za daljnje pojedinosti pogledajte odjeljak Dijagrami i grafovi)	
Min. tlak pucanja	1000 bar	14500 psi
Min. tlak pucanja [MPa]	100	
Snaga tlaka	500 bar	7250 psi
Snaga tlaka [MPa]	50	
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000	



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Vrsta tlaka		relativni tlak	
Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje	[mA]	< 35	
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaštitna klasa		III	
Zaštita od obrnutog polariteta		da	
Vrijeme odgode uključanja	[s]	0,3	
Ugrađena nadzorna jedinica		da	
Ulazi/izlazi			
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Izlazi			
Ukupni broj izlaza		2	
Izlazni signal		signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)	
Električna izvedba		PNP/NPN	
Broj digitalnih izlaza		2	
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)	
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	250	
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	< 500	
Broj analognih izlaza		1	
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (skalabilno 1:5)	
Maks. opterećenje	[Ω]	500	
Analogni naponski izlaz	[V]	0...10; (skalabilno 1:5)	
Min. otpornost na opterećenje	[Ω]	2000	
Zaštita od kratkog spoja		da	
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno	
Zaštita od preopterećenja		da	
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje		0...250 bar	0...3625 psi
Mjerno područje	[MPa]	0...25	
Zadana točka SP		1,5...250 bar	25...3625 psi
Zadana točka SP	[MPa]	0,15...25	
Točka resetiranja rP		0,5...249 bar	10...3610 psi
Točka resetiranja rP	[MPa]	0,05...24,9	
Analogna startna točka		0...200 bar	0...2900 psi
Analogna startna točka	[MPa]	0...20	
Analogna završna točka		50...250 bar	725...3625 psi
Analogna završna točka	[MPa]	5...25	
U koracima po		0,5 bar	5 psi
U koracima po	[MPa]	0,05	
Točnost / odstupanja			
Točnost sklopne točke		< ± 0.4; (Turn down 1:1)	



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SE MFRKG/US/ /

	[% od mernog područja]	
Preciznost ponavljanja	[% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika	[% od mernog područja]	$< \pm 1$; (linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost; podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; za 6 mjeseci)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (5...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (5...80 °C)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja	[ms]	$< 1,5$
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0...50
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...4
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...4
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza	[ms]	3

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz
---------------------------------	--

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Način SIO	da
Potrebni tip glavnog konektora	A
Analogna obrada podatke analogno	1
Binarna obrada podataka	2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms] 2,3



Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SE MFRKG/US/ /

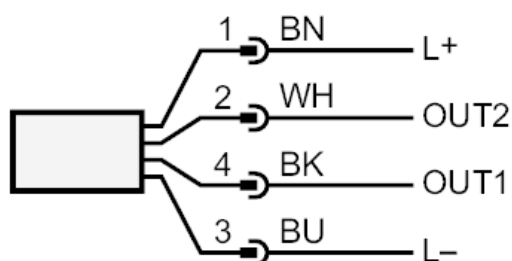
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	460
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	5...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	143
Mehanički podaci		
Težina	[g]	675
Materijali	1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4435 / 316L)	
Min. tlačni ciklusi	60 milijuna; (pri nazivnom tlaku od1,2 puta)	
Procesni priključak	priključivanje homogenizatora	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno (bar, psi, MPa)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti
Opaske		
Količina pakiranja	1 kom.	

Senzor tlaka s prikazom

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Električni priključak

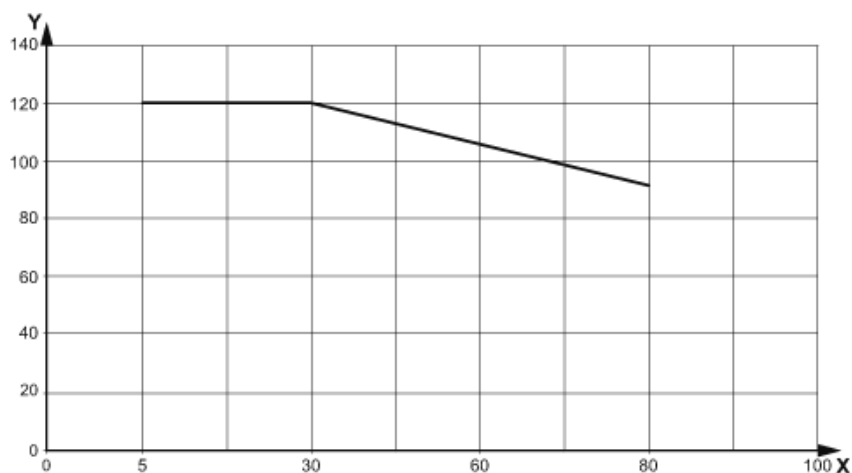
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



OUT1 izlaz prekapčanja ili IO-Link
OUT2 izlaz prekapčanja ili analogni izlaz
boje prema DIN EN 60947-5-2
Boje žica :

BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo

dijagrami i grafikoni



X Temperatura okoline

Y Srednja temperatura