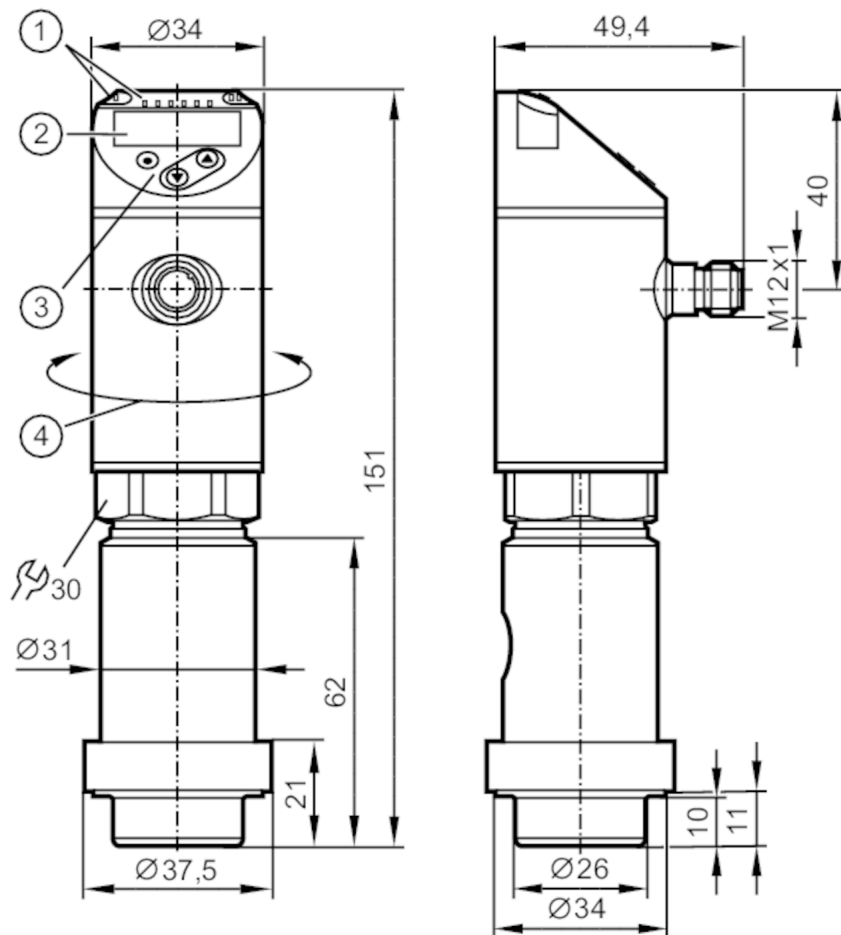




Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED-uri Unitate afișaj Stare de funcționare
- 2 afișaj analogic, afișaj alfa numeric 4 digiți
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	0...250 bar	0...3625 psi
Domeniu de masura [MPa]	0...25	
Conectarea la proces	conexiune de omogenizare	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Element de măsură	diafragma etansare	
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor	
Mediu	Medii lichide și gazoase	
Temperatura mediului [°C]	5...90; (pentru mai multe detalii, a se vedea sec#iunea Diagrame #i grafice)	
Varf de presiune Min.	1000 bar	14500 psi
Varf de presiune Min. [MPa]	100	
Rezistență la presiune	500 bar	7250 psi
Rezistență la presiune [MPa]	50	
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000	



Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Tipul de presiune		presiune relativa	
Date electrice			
Tensiune de lucru		[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie		[mA]	< 35
Rezistenta de izolare Min.		[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie			III
Protectie la polaritate inversa			da
Timp de intarziere la pornire		[s]	0,3
Watchdog integrat			da
Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Iesiri			
Numarul total de iesiri		2	
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)	
Model electric		PNP/NPN	
Numar de iesiri digitale		2	
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC		[V]	2
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC		[mA]	250
Frecventa de comutare DC		[Hz]	< 500
Numar de iesiri analogice		1	
Iesire analogica in curent		[mA]	4...20; (scalabil 1:5)
Sarcina max.		[Ω]	500
Iesire analogica in tensiune		[V]	0...10; (scalabil 1:5)
Min.Rezistena la sarcina		[Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura		0...250 bar	0...3625 psi
Domeniu de masura		[MPa]	0...25
Punct de comutare SP		1,5...250 bar	25...3625 psi
Punct de comutare SP		[MPa]	0,15...25
Punct de reset rP		0,5...249 bar	10...3610 psi
Punct de reset rP		[MPa]	0,05...24,9
Punct pornire analogic		0...200 bar	0...2900 psi
Punct pornire analogic		[MPa]	0...20
Punct capăt analogic		50...250 bar	725...3625 psi
Punct capăt analogic		[MPa]	5...25
În pași de		0,5 bar	5 psi
În pași de		[MPa]	0,05



Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare		$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Repetabilitate		$< \pm 0,1$; (cu varatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Deviere de la curba caracteristică		$< \pm 1$; (linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea; setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
	[% din interval]	
Deviatia histerezis		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% din interval]	
Stabilitate pe termen lung		$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; la 6 luni)
	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatura		0,2; (5...80 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		0,2; (5...80 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[ms]	$< 1,5$
Timp de întârziere ajustabil dS, dr	[s]	0...50
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...4
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...4
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice	[ms]	3
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afişaj; curent/tensiune de iesire	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	1	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	2,3
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare default	ID-ul dispozitivului 460
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	5...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100



Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

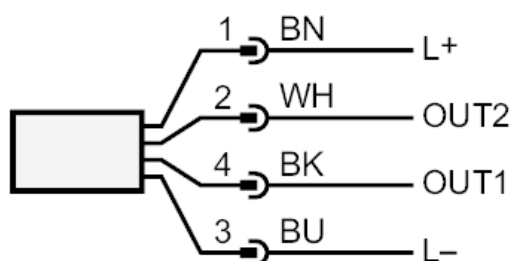
Protectie		IP 67	
Teste / certificari			
Ecranare electromagnetica		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații		DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		143	
Date mecanice			
Greutate [g]		675	
Materiale		1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul		otel inoxidabil (1.4435 / 316L)	
Cicluri de presiune Min.		60 milioane; (la 1.2 de ori presiune nominala)	
Conectarea la proces		conexiune de omogenizare	
Afisaj / elemente de operare			
Display		Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
		Stare de funcționare	2 x LED, galben
		Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti
Observații			
Unitate de ambalare		1 buc.	

Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Conectare electrică

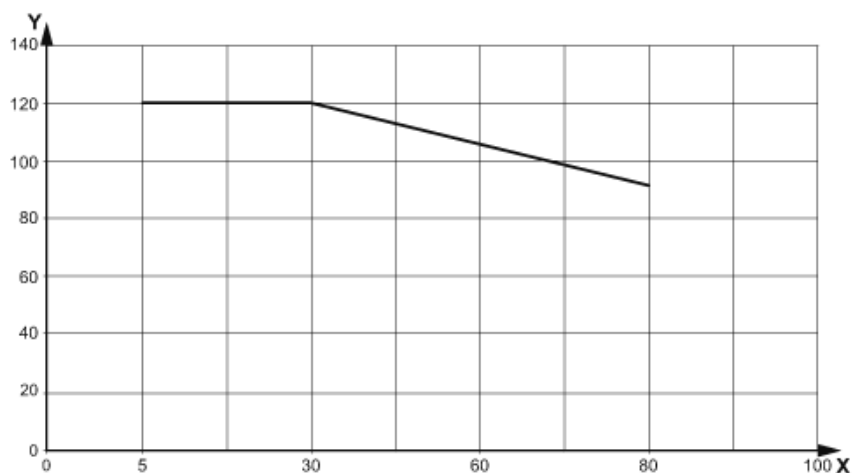
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



OUT1 iesire de comutare sau IO-Link
OUT2 iesire de comutare sau iesire analogica
Culori conform DIN EN 60947-5-2
Culorile conecticii :

BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb

diagrame si grafice



X Temperatură de ambianță

Y Temperatura mediului