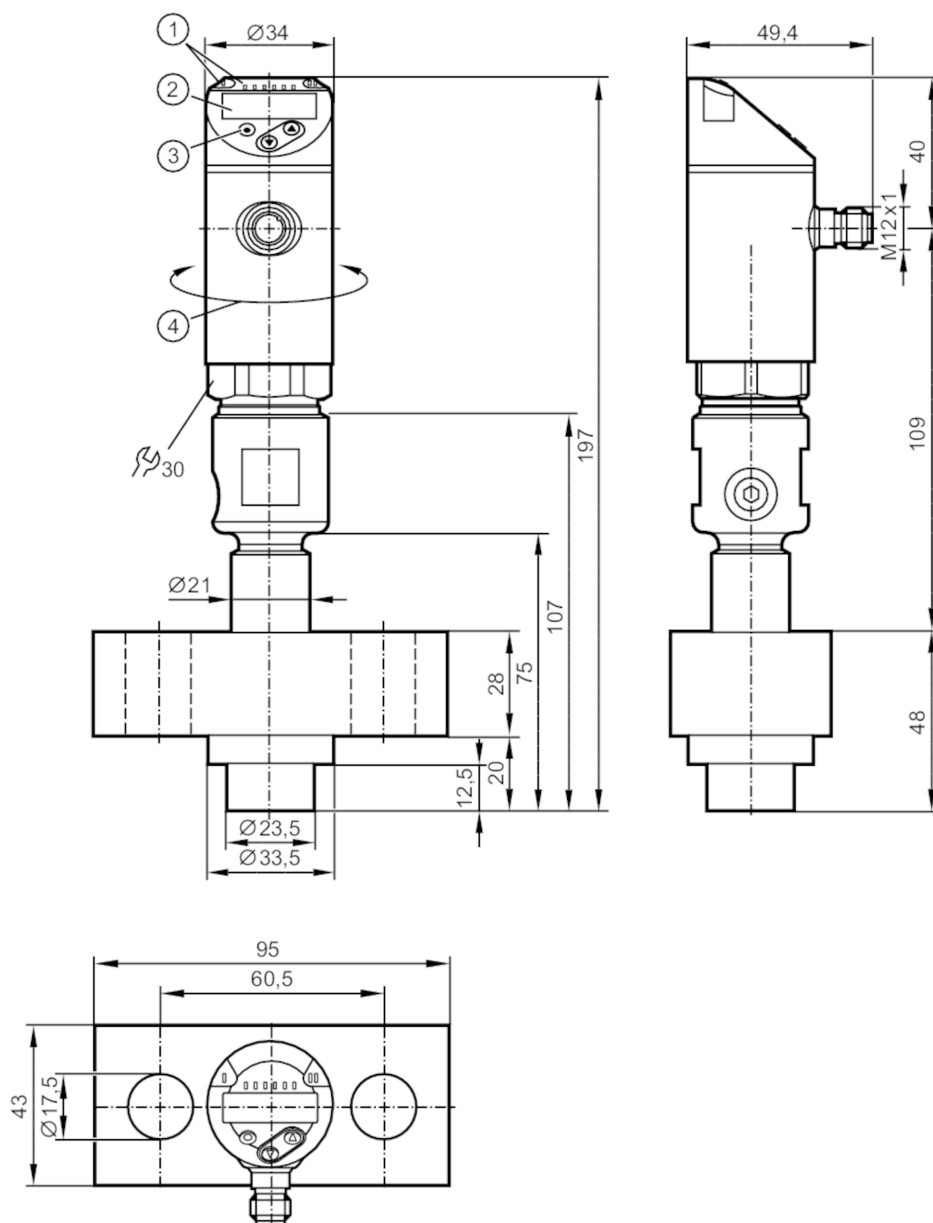




Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/



- 1 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 2 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 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	0...25 MPa
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



Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/

Mediu	Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	5...125; (150 maxim 1h)		
Varf de presiune Min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Rezistență la presiune	500 bar	7250 psi	50 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 35
Rezistența de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	0,3
Watchdog integrat	da

Intrări / 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 ieșirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	250
Frecvența de comutare DC [Hz]	< 500
Numar de iesiri analogice	1
Ieșire analogică în curent [mA]	4...20; (scalabil 1:5)
Sarcină max. [Ω]	500
Ieșire analogică în tensiune [V]	0...10; (scalabil 1:5)
Min.Rezistența la sarcină [Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Punct de comutare SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Punct de reset rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Punct pornire analogic	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Punct capăt analogic	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
În pași de	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--------------------------------	--------------------------



Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/

	[% din interval]	
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 1; (linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea; setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia histerezis	[% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung	[% din interval]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Interval coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	0,2; (5...80 °C)
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 afișaj; 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	ID-ul dispozitivului
	default	460
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	5...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 67	



Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/

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]	142
Date mecanice		
Greutate	[g]	1447
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	oțel 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.	

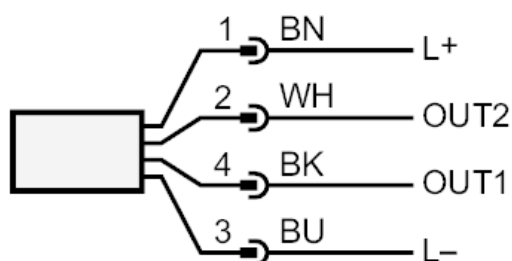


Senzor de presiune cu display

PN-250-SE MFRKG/US/

Conectare electrică

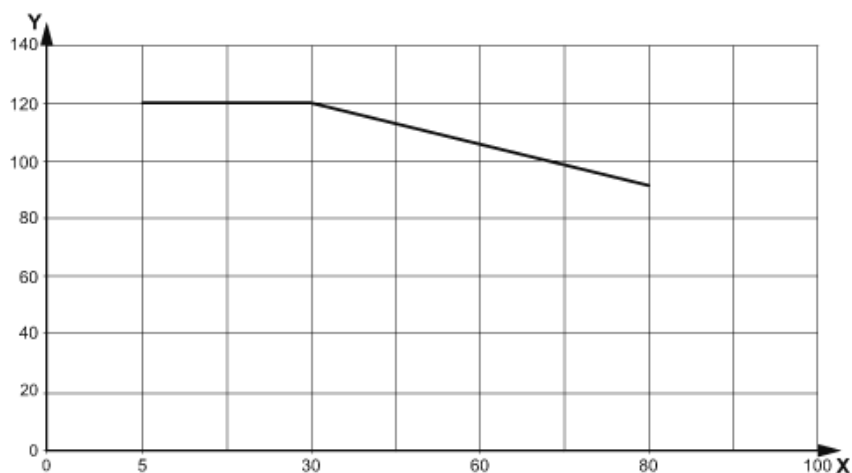
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



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