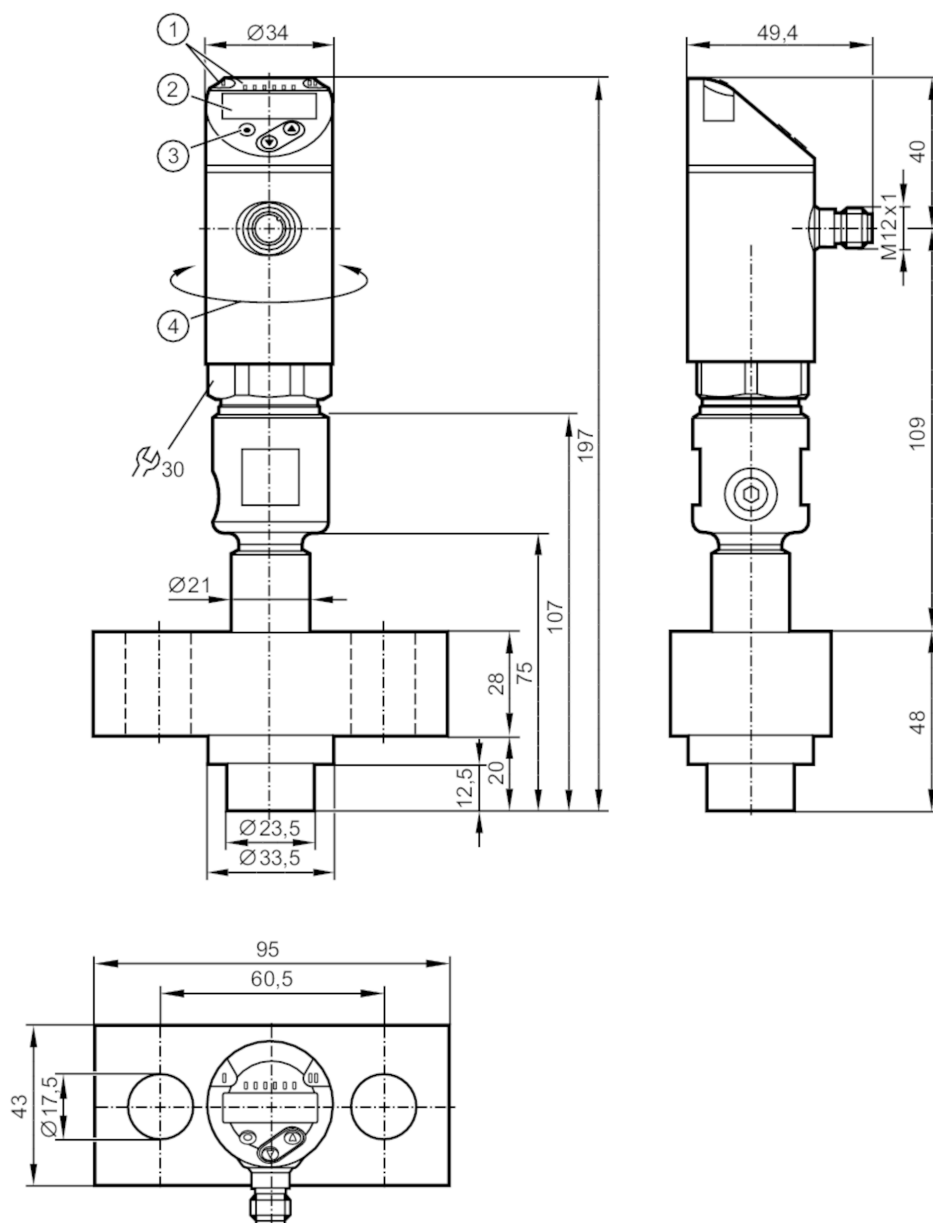


Senzor de presiune cu display

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 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...400 bar	0...5800 psi
Domeniu de masura [MPa]	0...40	
Conectarea la proces	conexiune de omogenizare	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Element de măsură	diafragma etansare



Senzor de presiune cu display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară și a băuturilor	
Mediu	Medii lichide și gazoase	
Temperatura mediului [°C]	5...90; (pentru mai multe detalii, a se vedea secțiunea Diagrame și grafice)	
Varf de presiune Min.	1000 bar	14500 psi
Varf de presiune Min. [MPa]	100	
Rezistență la presiune	600 bar	8700 psi
Rezistență la presiune [MPa]	60	
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000	
Tipul de presiune	presiune relativă	

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 închis; (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...400 bar	0...5800 psi
Domeniu de masura [MPa]	0...40	
Punct de comutare SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Punct de comutare SP [MPa]	0,25...40	
Punct de reset rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Punct de reset rP [MPa]	0,1...39,85	



Senzor de presiune cu display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Punct pornire analogic	0...320 bar	0...4640 psi
Punct pornire analogic [MPa]		0...32
Punct capăt analogic	80...400 bar	1160...5800 psi
Punct capăt analogic [MPa]		8...40
În pași de	0,5 bar	10 psi
În pași de [MPa]		0,05

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variații de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	$< \pm 1$; (linearitatea, înclinatia histerezis și repetabilitatea; setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia histerezis [% din interval]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,05$; (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

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal închis; 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



Senzor de presiune cu display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	459

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	5...80	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protecție	IP 67	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	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)

Date mecanice		
Greutate [g]	1479	
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	

Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari măsurate	Display alfanumeric, roșu/verde 4-digiti

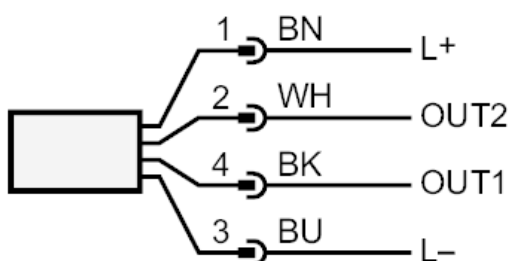
Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Senzor de presiune cu display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Conectare electrică

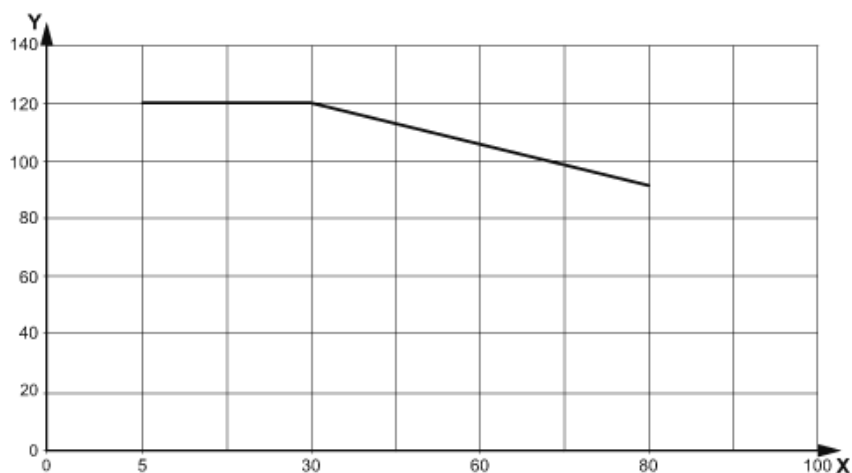
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



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