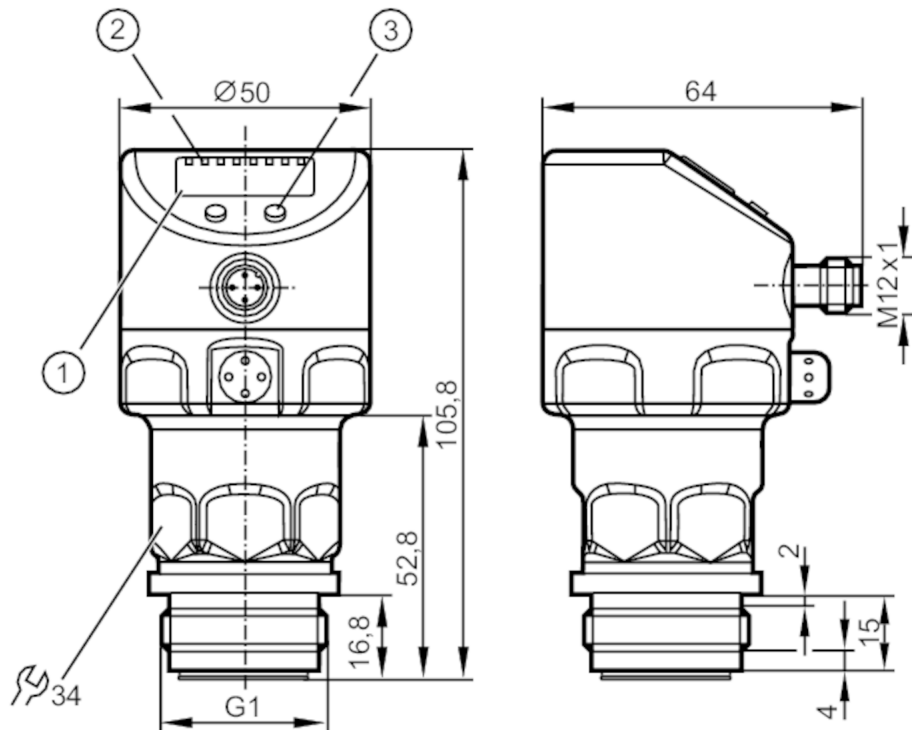




Senzor de presiune cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Domeniu de masura [MPa]	-0,1...2,5	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	
Aplicatie		
Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor	
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase	
Temperatura mediului [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Varf de presiune Min.	350 bar	5070 psi
Varf de presiune Min. [MPa]	35	
Rezistență la presiune	100 bar	1450 psi
Rezistență la presiune [MPa]	10	
Tipul de presiune	presiune relativa	
Fără spațiu mort	da	
Date electrice		
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Clasa de protectie	III	



Senzor de presiune cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Protectie la polaritate inversa		da
Watchdog integrat		da
2-pini		
Tensiune de lucru	[V]	20...32 DC
Timp de intarziere la pornire	[s]	1
3-pini		
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC
Consum de energie	[mA]	< 45
Timp de intarziere la pornire	[s]	0,5
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)
Numar de iesiri analogice		1
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina		da
2-pini		
Sarcina max.	[Ω]	300
3-pini		
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]	125
Sarcina max.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Domeniu de masura	[MPa]	-0,1...2,5
Punct de comutare SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi
Punct de comutare SP	[MPa]	-0,096...2,5
Punct de reset rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi
Punct de reset rP	[MPa]	-0,1...2,496
Punct pornire analogic	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi
Punct pornire analogic	[MPa]	-0,1...1,874
Punct capăt analogic	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi
Punct capăt analogic	[MPa]	0,524...2,5
În pași de	0,02 bar	0,3 psi
În pași de	[MPa]	0,002



Senzor de presiune cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Setari de fabrica	SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
	SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1; linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea; setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia liniaritate [% din interval]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deviatia histerezis [% din interval]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Timpi de raspuns

Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...30
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0,01...99,99

2-pini

Timp răspuns salt ieșirea analogică [ms]	45
--	----

3-pini

Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare [ms]	3
Timp răspuns salt ieșirea analogică [ms]	7

Interfete

Interfata de comunicatie	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.0
Profil	fara profil
Date de proces analogice	1
Date de proces binare	2
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-25...80
Temperatura depozitare [°C]	-40...100



Senzor de presiune cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Protectie	IP 67; IP 68; IP 69K	
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	148,85	
Date mecanice		
Greutate [g]	297,5	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al2O3); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Moment de strângere [Nm]	35; (cuplul recomandat de strângere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	
Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj	bar; psi; MPa; % din interval	
Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	

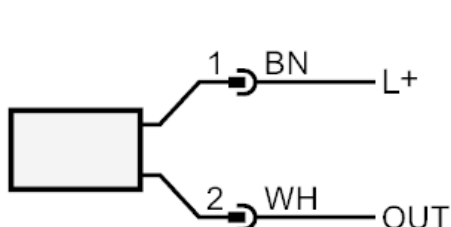


Senzor de presiune cu display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Conectare electrică

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



OUT	conectare pentru operare pe 2 fire : ieșire analogică
OUT1	conectare pentru operare pe 3 fire : ieșire de comutare sau IO-Link
OUT2	ieșire de comutare sau ieșire analogica
	Culori conform DIN EN 60947-5-2
	Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb