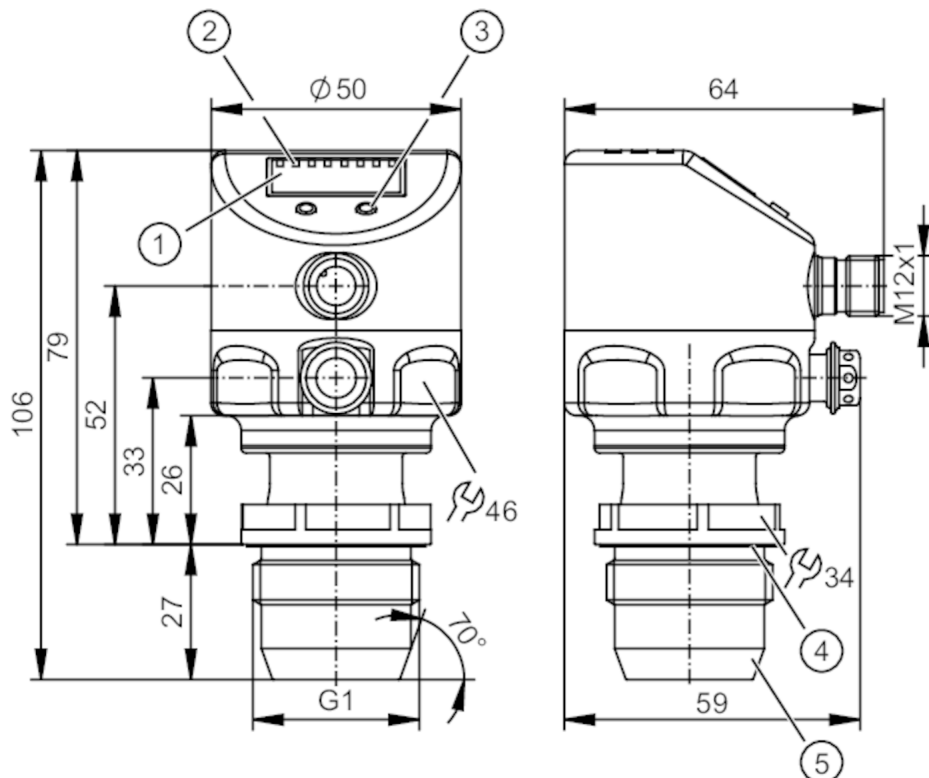


Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Articole alternative: PI1817

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare
- 4 canelură cu inel de etanșare
- 5 conturul de etanșare filet exterior G1

Atenție: Unitatea trebuie instalată numai într-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.
Conul de etansare G1A al unității este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare Atenție: Unitatea trebuie instalată numai într-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unității este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară și 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.	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Rezistență la presiune	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Fără spațiu mort		da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	15		
Date electrice				
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protectie		III		
Protectie la polaritate inversa		da		
Watchdog integrat		da		
2-pini				
Tensiune de lucru	[V]	20...32 DC		
Consum de energie	[mA]	3,6...21		
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 protectiei 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]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Punct de comutare SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Punct de reset rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Punct pornire analogic	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Punct capăt analogic	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
În pasi de	2 mbar	0.02 psi	0,2 kPa	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Setari de fabrica	SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar
	SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 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
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



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	727

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 67; IP 68; IP 69K

Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanță	10 V
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	154

Date mecanice		
Greutate	[g]	380,5
Materiale		inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiale în contact cu mediul		Ceramică (99,9 % Al ₂ O ₃); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cicluri de presiune Min.		100 milioane
Conectarea la proces		conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalată numai într-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unității este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic

Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari măsurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % din interval

Observații		
Unitate de ambalare		1 buc.

Conectare electrică

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



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Racord



- | | |
|------|--|
| 1 | conectare pentru operare pe 2 fire |
| 2 | conectare pentru operare pe 3 fire : |
| OUT1 | ieșire de comutare |
| OUT2 | ieșire de comutare |
| | ieșire analogică |
| 3 | conectare pentru programare parametri prin IO-Link (P = comunicare prin IO-Link) |