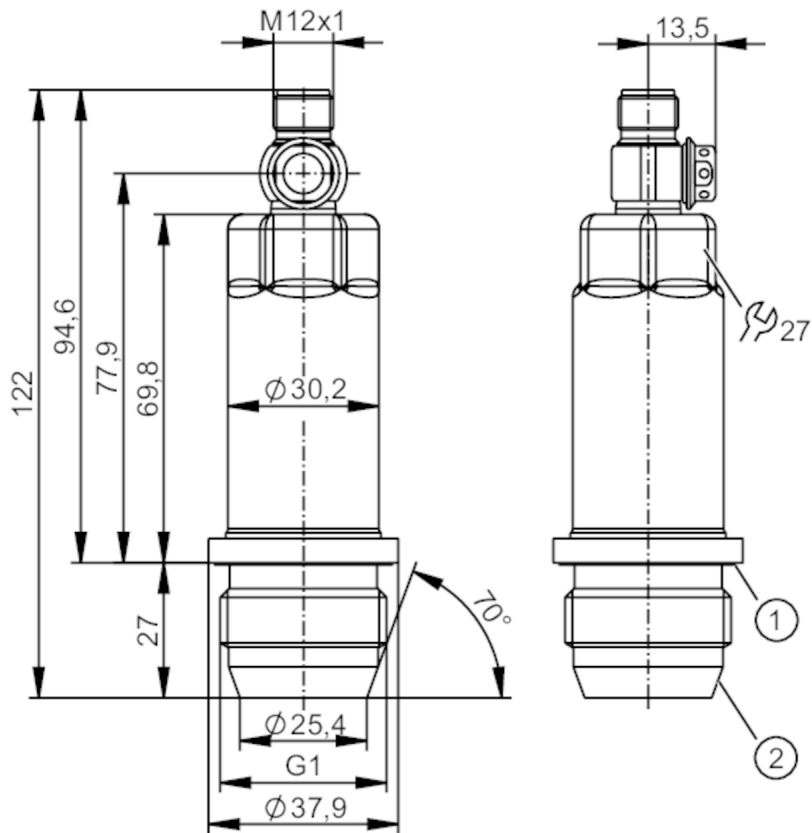


PM1604



Senzor de presiune electronic

PM-010-REA01-E-ZVG/US



- 1 canelură cu inel de etanșare (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 banda de etansare filet exterior



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva		
Monitorizarea temperaturii	nu		
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...150		
Varf de presiune Min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Rezistență la presiune	50 bar	725 psi	5 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	50		



Senzor de presiune electronic

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Date electrice				
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC		
Rezistența de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protecție		III		
Protecție la polaritate inversă		da		
Watchdog integrat		da		
2-pini				
Consum de energie	[mA]	3,5...21,5		
Timp de întârziere la pornire	[s]	1		
3-pini				
Consum de energie	[mA]	< 45		
Timp de întârziere la pornire	[s]	0,5		
Intrări / ieseiri				
Numar de intrari si ieseiri	Numar de ieseiri digitale: 1; Numar de ieseiri analogice: 1			
Iesiri				
Numarul total de ieseiri	2			
Semnal de ieșire	semnal analogic; IO-Link; (configurabil)			
Numar de ieseiri digitale	1; (IO-Link)			
Numar de ieseiri analogice	1			
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil)		
Sarcina max.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Testat pentru scurtcircuit	da			
Protecție suprasarcina	da			
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punct pornire analogic	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Punct capăt analogic	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa	
În pași de	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Setari de fabrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		
Precizia / Devieri				
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,2; (liniaritate, inclusiv histerezis #i repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)		
Deviatia liniaritate	[% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Deviatia histerezis	[% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Stabilitate pe termen lung	[% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)		



Senzor de presiune electronic

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Devia#ia totală în gama de temperaturi	domeniul de temperatură	Devia#ie totală
	-25...15 °C	Deviere de la curba caracteristică $\pm 0,05$ % din interval / 10 K
	15...80 °C	Deviere de la curba caracteristică
	80...150 °C	Deviere de la curba caracteristică $\pm 0,1$ % din interval / 10 K
Indica#ii	pentru mai multe detalii, a se vedea sec#iunea Diagrame #i grafice	

Timpi de raspuns

Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...4
2-pini		
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	30
3-pini		
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	7

Interfete

Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mod SIO	nu	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	3	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,2
Rezolutie presiune IO-Link	[bar]	0,002
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	presiune	16
	stare dispozitiv	4
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; temperatură internă	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	662

Condi#iile mediului

Temperatură de ambian#ă	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 67; IP 68; IP 69K	

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezisten#ă la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezisten#ă la vibra#ii	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	323
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J022

PM1604



Senzor de presiune electronic

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Date mecanice		
Greutate	[g]	337,7
Materiale		inox (1.4404 / 316L); PBT
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]	20
Conectarea la proces		conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare

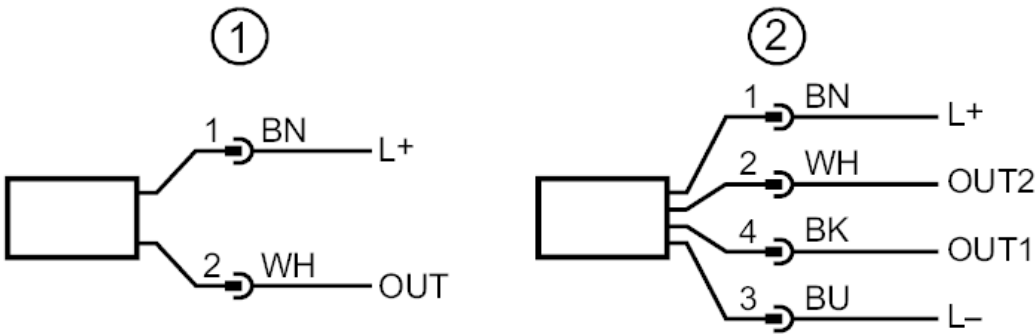
Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



- 1
- conectare pentru operare pe 2 fire (analog)
- 2
- conectare pentru operare pe 3 fire (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : ieșire analogică



Senzor de presiune electronic

PM-010-REA01-E-ZVG/US

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală