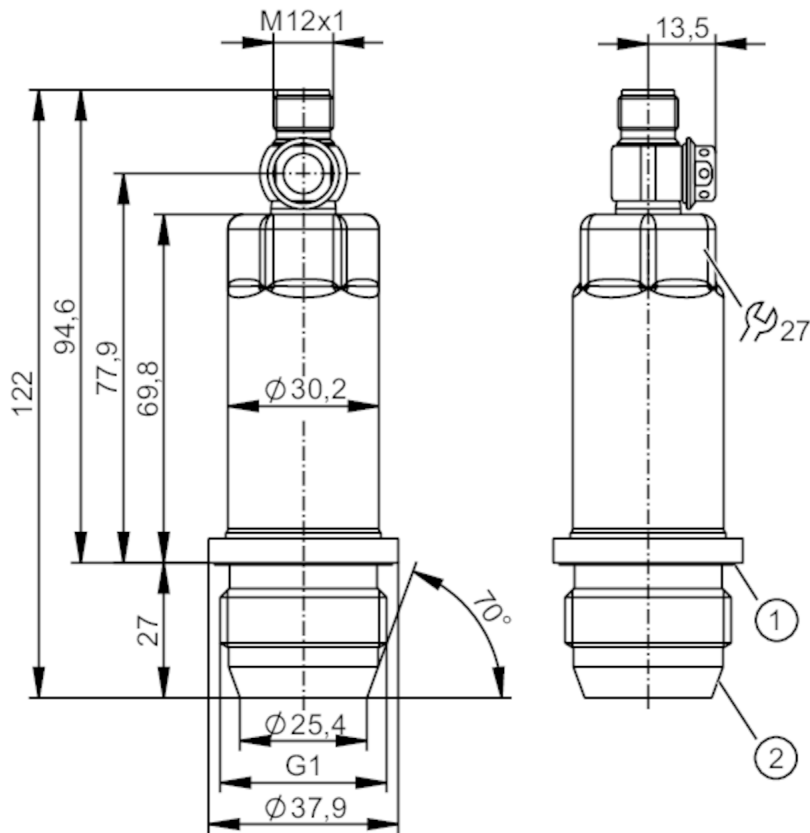


PM1605



Senzor de presiune ecranat

PM-004-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Rezistență la presiune	30 bar	435 psi	3000 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	30		



Senzor de presiune ecranat

PM-004-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 intrări și 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 analogică în curent	[mA]	4...20; (scalabil)	
Sarcină max.	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Testat pentru scurtcircuit		da	
Protecție suprasarcină		da	
Domeniu de măsură/programare			
Domeniu de măsură	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punct pornire analogic	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Punct capăt analogic	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
În pași de	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Setări de fabrică	ASP = 0,0 bar	AEP = 4,0 bar	
Precizia / Devieri			
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)	
Devierire de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,2; (liniaritate, inclusiv histerezis și repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)	
Deviația liniaritate	[% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Deviația 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 ecranat

PM-004-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 ± 0,05 % din interval / 10 K
	15...80 °C	Deviere de la curba caracteristică
	80...150 °C	Deviere de la curba caracteristică ± 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]	0,001
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	664

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

PM1605



Senzor de presiune ecranat

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Date mecanice		
Greutate	[g]	337,55
Materiale		inox (1.4404 / 316L); PBT
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
Moment de strângere	[Nm]	20
Conectarea la proces		conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare

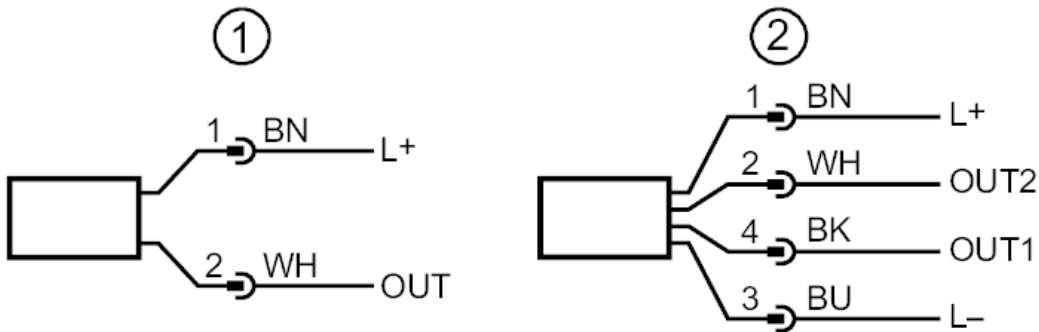
Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

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

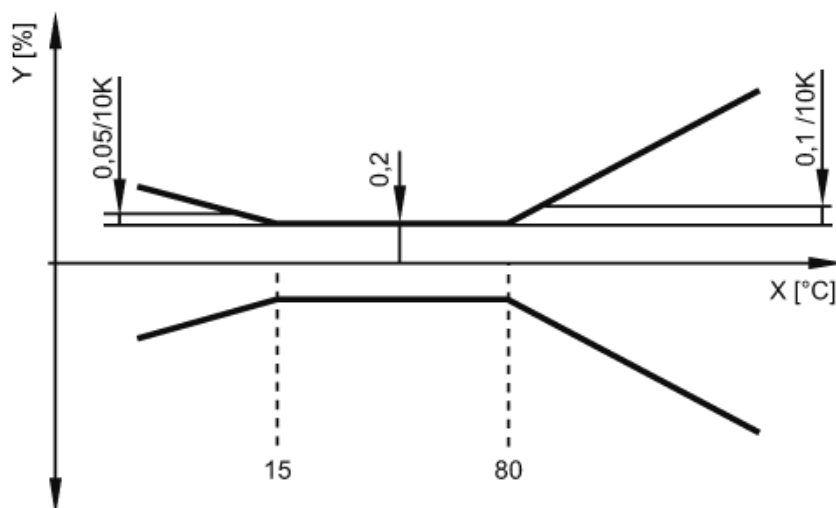


Senzor de presiune ecranat

PM-004-REA01-E-ZVG/US

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală