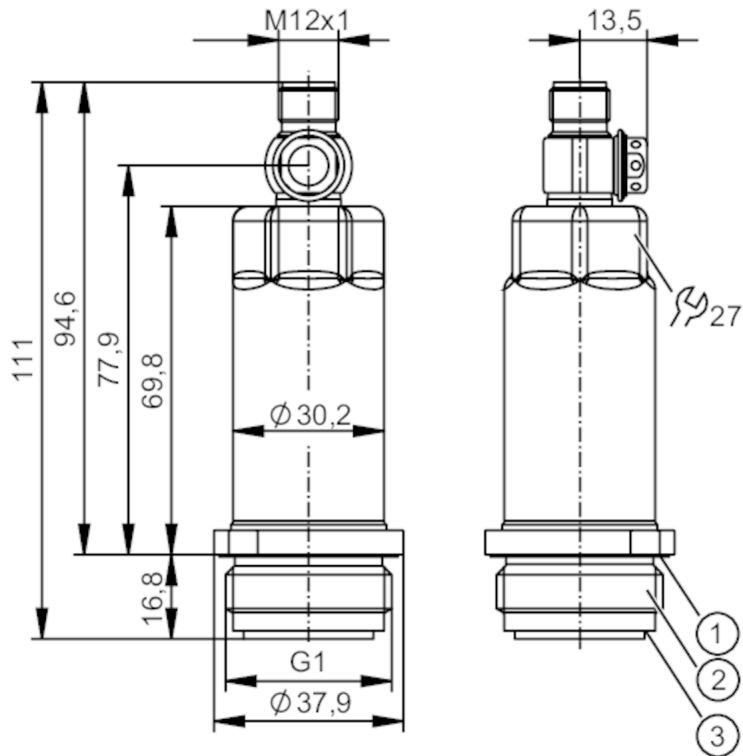


PM1709



Senzor de presiune ecranat

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US



- 1 canelură cu inel de etanșare (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 filet exterior G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 canelura pentru inel de etansare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario			

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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Rezistență la presiune	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	10		

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
-----------------------	------------



Senzor de presiune ecranat

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

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					
Număr de intrări și ieseiri		Număr de ieseiri digitale: 1; Număr de ieseiri analogice: 1			
Iesiri					
Numărul total de ieseiri		2			
Semnal de ieșire		semnal analogic; IO-Link; (configurabil)			
Număr de ieseiri digitale		1; (IO-Link)			
Număr 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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Punct pornire analogic		-1000...600 mbar		-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa
Punct capăt analogic		-600...1000 mbar		-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa
În pași de		1 mbar		0,01 psi	0,1 kPa
Setări de fabrică				ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
Precizia / Devieri					
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)			
Deviere 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)			
Deviația totală în gama de temperaturi		domeniul de temperatură		Deviația 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	
Indicații		pentru mai multe detalii, a se vedea secțiunea Diagrame și grafice			



Senzor de presiune ecranat

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Timpi de raspuns		
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...4
2-pini		
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	30
3-pini		
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	7
Interfete		
Interfata de comunicare	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	[mbar]	0,5
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; temperatură internă	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	667
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 67; IP 68; IP 69K	
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	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	J021
Date mecanice		
Greutate	[g]	306,9
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]	35
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	
Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Senzor de presiune ecranat

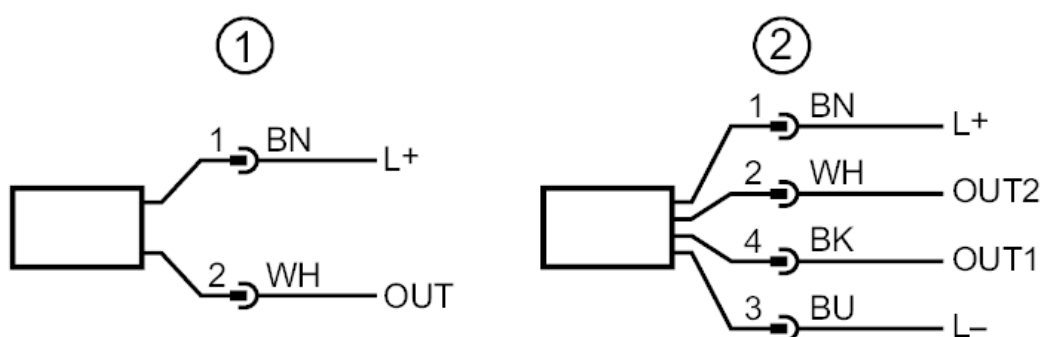
PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

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

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei

X temperatura
 Y Devia#ie totală