

PM1708



Senzor de presiune ecranat

PM-,25BREA01-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 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	6000 mbar	84 psi	600 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		
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-,25BREA01-E-ZVG/US

Rezistența de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Principiu de măsură	hidrostatic
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 / Iesiri	
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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Punct pornire analogic	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa	
Punct capăt analogic	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa	
În pași de	0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa	
Setări de fabrică	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar		

Precizia / Devieri		
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatura < 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 ± 0,1 % a gamei / 10 K
	15...80 °C	Deviere de la curba caracteristică
	80...150 °C	Deviere de la curba caracteristică ± 0,15 % a gamei / 10 K



Senzor de presiune ecranat

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Indicații	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 leșirea analogică	[ms]	30
3-pini		
Timp răspuns salt leșirea 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	[mbar]	0,05
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; temperatură internă	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	669
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție	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]	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]	273,45
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	

PM1708



Senzor de presiune ecranat

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Observații

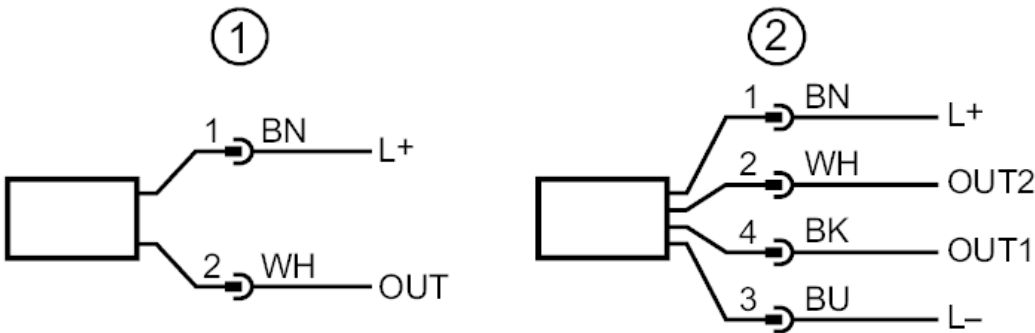
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

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-,25BREA01-E-ZVG/US

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală