

PM1789



Senzor de presiune ecranat

PM-,10BREA01-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi -0,5...10 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 #i 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	4000 mbar	58 psi	400 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	4		
Date electrice			
Tensiune de lucru [V]	18...30 DC		



Senzor de presiune ecranat

PM-,10BREA01-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 / 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	-0,005...0,1 bar -5...100 mbar -0,073...1,45 psi -0,5...10 kPa	
Punct pornire analogic	-5...80 mbar -0,073...1,16 psi -0,5...8 kPa	
Punct capăt analogic	15...100 mbar 0,218...1,45 psi 1,5...10 kPa	
În pași de	0,05 mbar 0,001 psi 0,005 kPa	
Setări de fabrică	ASP = 0,0 mbar AEP = 100 mbar	
Precizia / Devieri		
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)
Devierire de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,5; (liniaritate, inclusiv histerezis și repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviația liniaritate	[% din interval]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Deviația histerezis	[% din interval]	< ± 0,2; (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	
	-25...15 °C	Deviația totală
	15...80 °C	Devierire de la curba caracteristică ± 0,15 % din interval / 10 K
	80...150 °C	Devierire de la curba caracteristică ± 0,2 % din interval / 10 K



Senzor de presiune ecranat

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Indicații		pentru mai multe detalii, a se vedea secțiunea Diagrame și grafice	
Timpi de răspuns			
Amortizare pentru ieșirea analogică dAA		[s]	0...4
2-pini			
Timp răspuns salt ieșirea analogică		[ms]	30
3-pini			
Timp răspuns salt ieșirea analogică		[ms]	7
Interfete			
Interfața de comunicație		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
Rezoluție presiune IO-Link		[mbar]	0,02
Funcții IO-Link (aciclic)		marcaj specific aplicației; temperatură internă	
ID-uri de dispozitive suportate		Tip de operare	ID-ul dispozitivului
		default	670
Condițiile mediului			
Temperatură de ambianță		[°C]	-25...80
Temperatura depozitare		[°C]	-40...100
Protecție		IP 67; IP 68; IP 69K	
Teste / certificări			
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]	272,15
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	

PM1789



Senzor de presiune ecranat

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Observații

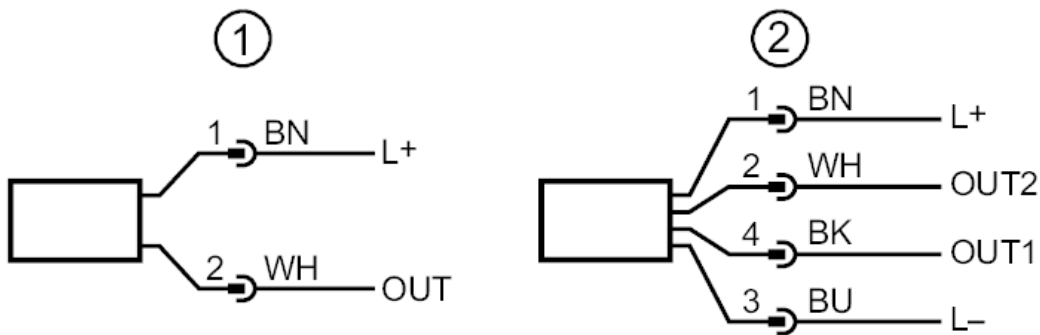
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

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

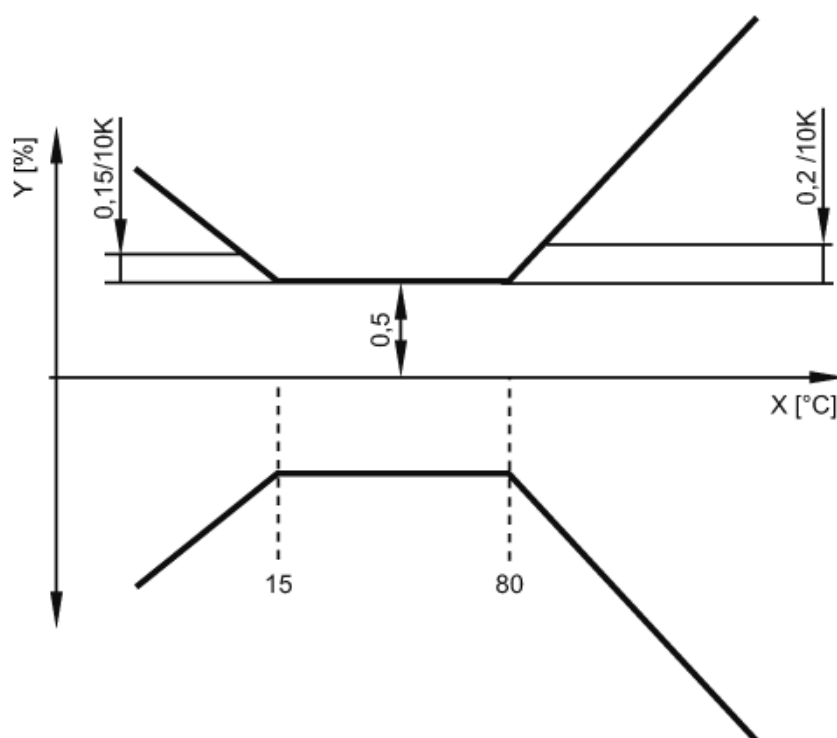


Racord



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

diagrame si grafice



X temperatura
Y Devia#ie totală