

Senzor de presiune ecranat

PM-2,5BREV01-E-ZVG/US



- 1 clemă DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Garnitura pentru conexiunea de proces Triclamp trebuie să aibă un diametru interior de cel puțin 22 mm



EC 1935/2004

EHEDG Certified



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Conectarea la proces	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

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.	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Rezistență la presiune	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Nota legata de rezistenta la presiune	luați în considerare rezistența la presiune a suportului și etanșarea utilizată pentru conectarea cu cleme		
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	20		



Senzor de presiune ecranat

PM-2,5BREV01-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Punct pornire analogic	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa	
Punct capăt analogic	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa	
În pași de	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa	
Setari de fabrica	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar		
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 și 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)		
Punctul zero coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	< ± 0,05		
Interval coeficient de temperatura		< ± 0,15		



Senzor de presiune ecranat

PM-2,5BREVZ01-E-ZVG/US

[% din interval / 10 K]		
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
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 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
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	665
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	



Senzor de presiune ecranat

PM-2,5BREVZ01-E-ZVG/US

Aprobare UL	Numar certificare UL	J055
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice		
Greutate	[g]	391,9
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	
Conectarea la proces	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

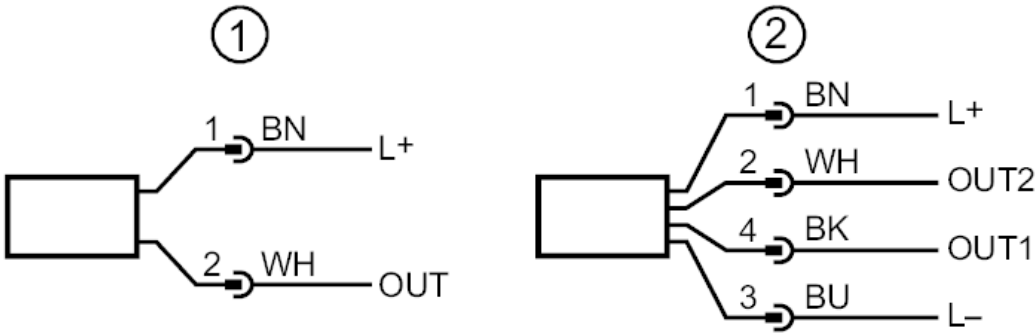
Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

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-2,5BREV01-E-ZVG/US

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală