

Traductor de presiune flush

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 canelură cu inel de etanșare (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 banda de etansare filet exterior



ACS



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Rezistență la presiune	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		
Fără spațiu mort	da		

Date electrice

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



Traductor de presiune flush

PM-,40BREA01-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 intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Numar de iesiri digitale	1; (IO-Link)
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Testat pentru scurtcircuit	da
Protecție suprasarcină	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Punct pornire analogic	-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Punct capăt analogic	30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
În pași de	0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Setari de fabrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 400 mbar		

Precizia / Devieri

Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatură < 10 K; Turn down 1:1)
Devier de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (inclusiv punct zero și eroare interval, non-liniaritate, histerezis; Turn down 1:1)
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		Devier de la curba caracteristică ± 0,1 % a gamei / 10 K
	15...80 °C		Devier de la curba caracteristică
	80...150 °C		Devier de la curba caracteristică ± 0,15 % a gamei / 10 K



Traductor de presiune flush

PM-,40BREA01-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]	0,1
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	1410
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]	364
Date mecanice			
Greutate		[g]	336,8
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]	20
Conectarea la proces		conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare	

PM1618



Traductor de presiune flush

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Afisaj / elemente de operare

Unitate afişaj	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
----------------	-----------------------------

Observații

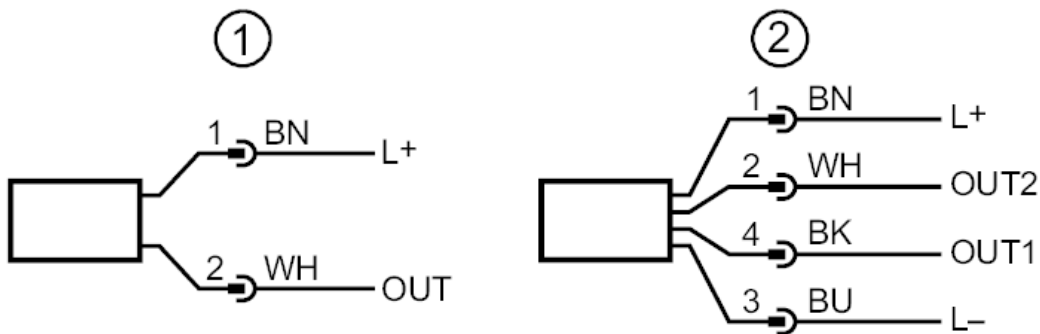
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

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



Traductor de presiune flush

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală