

Senzor de presiune ecranat

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US



- 1 Garnitura FKM (pentru etanșare dorsală - fără rezistență la presiune) / demontabil
 2 inel etanșare PEEK premontat (demontabil) / zonă etanșare metalică
 3 canelura pentru inel de etansare DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



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	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 filet exterior banda de etansare		

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva		
Monitorizarea temperaturii	da		
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară și a băuturilor		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Conditional adecvat pentru	utilizat in gaze la presiuni > 25 bar doar la cerere		
Temperatura mediului [°C]	-25...150		
Varf de presiune Min.	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Rezistență la presiune	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		



Senzor de presiune ecranat

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	3
--	-------	---

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Watchdog integrat		da

2-pini

Consum de energie	[mA]	3,5...21,5
Timp de intarziere la pornire	[s]	< 1

3-pini

Consum de energie	[mA]	< 45
Timp de intarziere la pornire	[s]	< 0,5

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieşire	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; 1:5)
Sarcina max. [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Testat pentru scurtcircuit	da
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-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 bar	AEP = 2500 mbar	

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura	-25...150 °C	-13...302 °F
-------------------	--------------	--------------

Precizia / Devieri

Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,5; (liniaritate, inclusiv histerezis #i 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)



Senzor de presiune ecranat

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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
Indica#ii	pentru mai multe detalii, a se vedea sec#iunea Diagrame #i grafice		
Monitorizarea temperaturii			
Precizia	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (temperatura ambiantă - temperatura medie))	
Repetabilitate	[K]	± 0,2	
Rezolutie	[K]	0,2	
Timpi de raspuns			
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...4	
2-pini			
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	30	
3-pini			
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	7	
Monitorizarea temperaturii			
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 apa; > 0,9 m/s)	
Interfete			
Interfata de comunicatie	IO-Link		
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)		
Revizie IO-Link	1.1		
Standard SDCI	IEC 61131-9		
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
Mod SIO	nu		
Tip port master necesar	A; (când borna 2 nu este conectată: B)		
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	4,5	
Rezolutie presiune IO-Link	[mbar]	0,5	
Rezolutie temperatura IO-Link	[K]	0,2	
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit	
	presiune	16	
	temperatura	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	1024	
Condi#iile mediului			
Temperatură de ambian#ă	[°C]	-25...80	
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100	

PM1506



Senzor de presiune ecranat

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Protecție	IP 67; IP 68; IP 69K
-----------	----------------------

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	DIN EN 61326-1	
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]		322
Aprobare UL	Numar certificare UL	J024
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice

Greutate [g]	306,2
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al2O3); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Cicluri de presiune Min.	100 milioane
Moment de strângere [Nm]	20
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 filet exterior banda de etansare

Observații

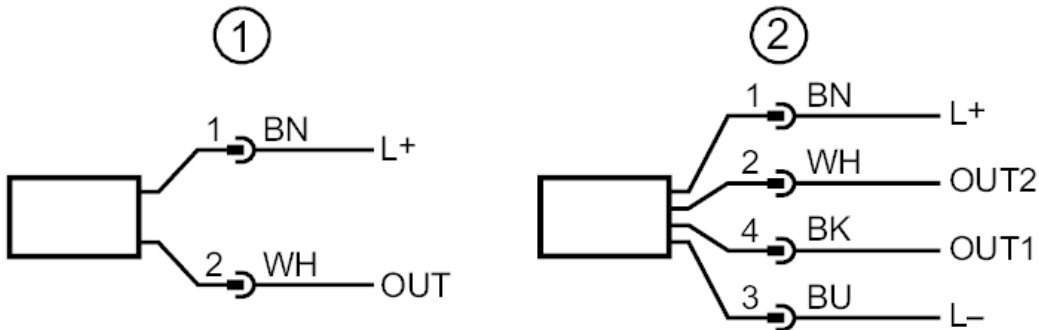
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

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-2,5-REA12-A-ZVG/US

diagrame si grafice



X temperatura
Y Devia#ie totală