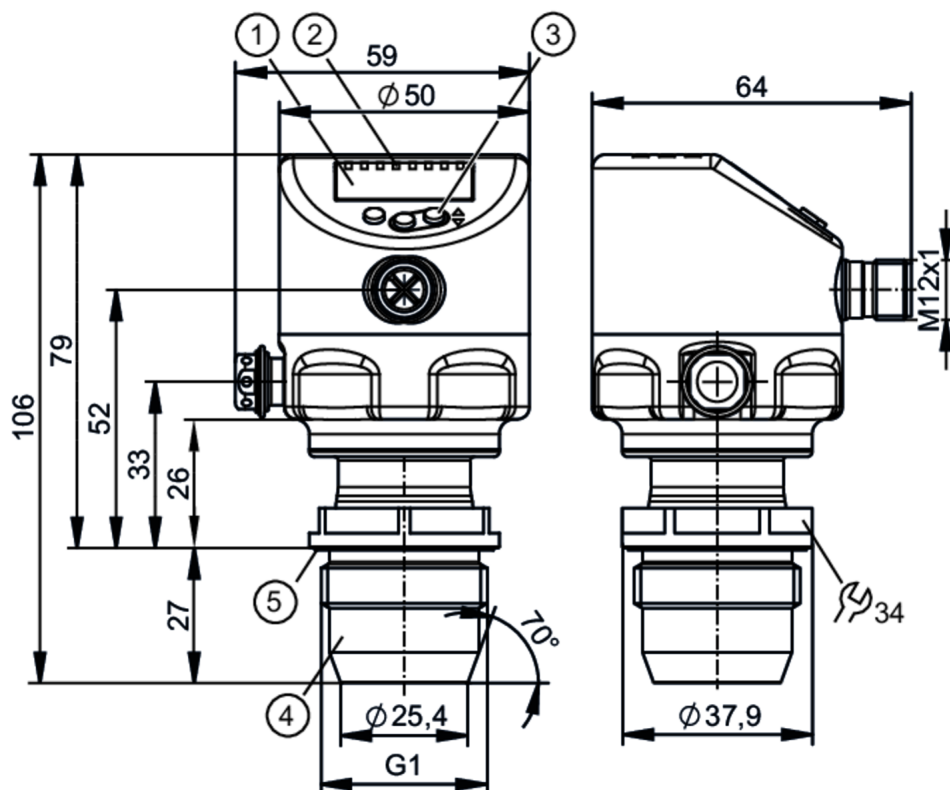


Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare
- 4 G1 banda de etansare filet exterior
- 5 Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.
Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic
canelură cu inel de etanșare



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM



IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20...401,5 inH ₂ O	-5...100 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
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	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	10		



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Date electrice				
Rezistența de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protecție		III		
Protecție la polaritate inversă		da		
Watchdog integrat		da		
2-pini				
Tensiune de lucru	[V]	20...30 DC		
Consum de energie	[mA]	3,5...21,5		
Timp de întârziere la pornire	[s]	< 1		
3-pini				
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC		
Consum de energie	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)		
Timp de întârziere la pornire	[s]	< 0,5		
Intrări / ieseiri				
Numar de intrari si ieseiri	Numar de ieseiri digitale: 2; Numar de ieseiri analogice: 1			
Iesiri				
Numarul total de ieseiri	2			
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link			
Model electric	PNP/NPN			
Numar de ieseiri digitale	2			
Functii de ieseire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)			
Numar de ieseiri analogice	1			
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)		
Protecție la scurtcircuit	da			
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri			
Protecție suprasarcina	da			
2-pini				
Sarcina max.	[Ω]	300		
3-pini				
Caderea de tensiune Max. a ieseirii de comutare DC	[V]	2		
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	100		
Frecvența de comutare DC	[Hz]	125		
Sarcina max.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)		
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20...401,5 inH2O	-5...100 kPa
Punct de comutare SP	-49...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-19,5...401,5 inH2O	-4,9...100 kPa
Punct de reset rP	-50...999 mbar	-0,73...14,48 psi	-20,1...400,9 inH2O	-5...99,9 kPa
Punct pornire analogic	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-20,1...321,2 inH2O	-5...80 kPa
Punct capăt analogic	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	60,2...401,5 inH2O	15...100 kPa
Distanță min. între SP #i rP	2 mbar	0,03 psi	0,6 inH2O	0,2 kPa
În pași de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Setari de fabrica		SP1 =250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0,00 mbar	AEP = 1000 mbar
		dAP = 2,00 s	dAA =2,00 s
Monitorizarea temperaturii			
Domeniu de masura		-25...150 °C	-13...302 °F
Precizia / Devieri			
Precizia punctului de comutare		< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Repetabilitate		< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Deviere de la curba caracteristică		< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incl. eroare punct zero #i interval, neliniaritate, histerezis; Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Deviatia liniaritate		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Deviatia histerezis		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Stabilitate pe termen lung		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)	
	[% din interval]		
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+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))	
Repetabilitate	[K]	± 0,2	
Rezolutie	[K]	0,2	
Timpi de raspuns			
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...99,99	
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...99,99	
2-pini			
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	30	
3-pini			
Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare	[ms]	3	
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	7	
Monitorizarea temperaturii			
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 apa ; > 0,9 m/s)	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	5,6	
Rezolutie presiune IO-Link [mbar]	0,05	
Rezolutie temperatura IO-Link [K]	0,2	
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	presiune	32
	temperatura	32
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	2
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; temperatură internă; contor ore de func#ionare; contor cicluri comutare; contor vârfuri presiune	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1153
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-25...80	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protectie	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]	214	
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J049
	UL numar fisier	E174189
Date mecanice		
Greutate [g]	386,1	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afişaj	LED, verde
	Stare de funcţionare	LED, galben
	Afişaj de funcţii	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afişaj	mbar; psi; kPa; inH2O	

Observații

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

Conectare electrică

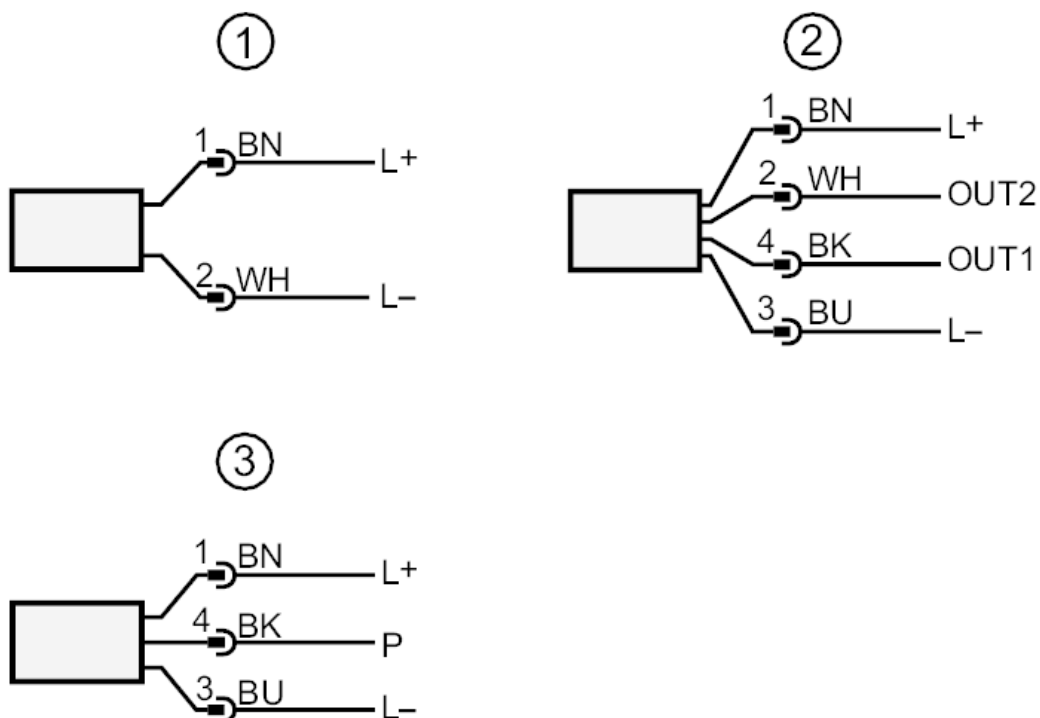
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Racord



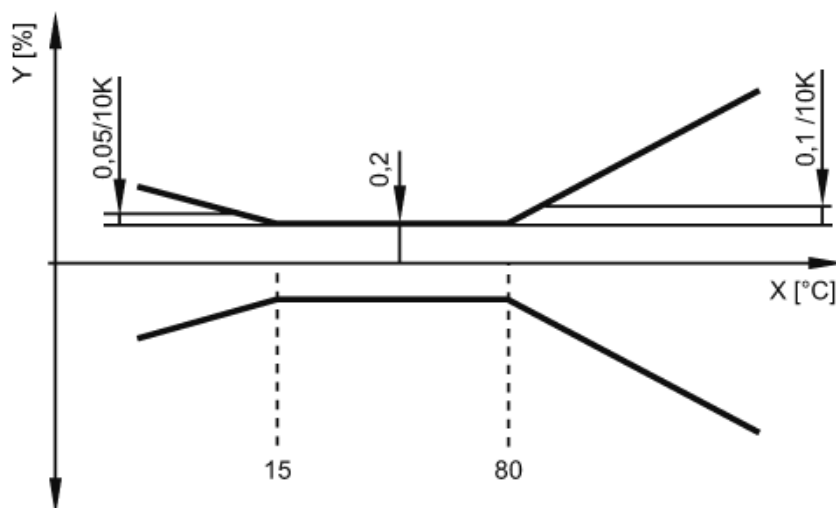
- 1 conectare pentru operare pe 2 fire
- 2 conectare pentru operare pe 3 fire
- OUT1 ieșire de comutare / IO-Link
- OUT2 ieșire de comutare / ieșire analogică
- 3 conectare pentru programare parametrii prin IO-Link (P = comunicare prin IO-Link)
- Culori conform DIN EN 60947-5-2
- Culorile conecticii
- BK = negru
- BN = maro
- BU = albastru
- WH = alb

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală