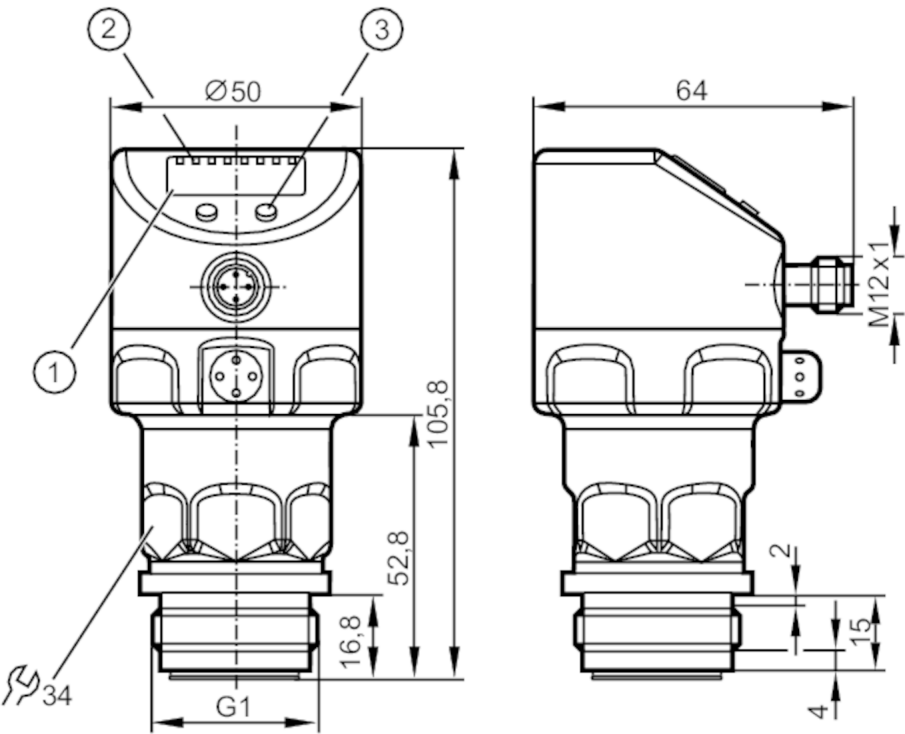




Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Articole alternative: PI1709
Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario			
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...125; (145 max. 1h)			
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-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Date electrice				
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				
Tensiune de lucru	[V]	20...32 DC		
Consum de energie	[mA]	3,6...21		
Timp de întârziere la pornire	[s]	1		
3-pini				
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC		
Consum de energie	[mA]	< 45		
Timp de întârziere la pornire	[s]	0,5		
Intrări / ieșiri				
Număr de intrări și ieșiri		Număr de ieșiri digitale: 2; Număr de ieșiri analogice: 1		
Ieșiri				
Numărul total de ieșiri		2		
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)		
Model electric		PNP/NPN		
Număr de ieșiri digitale		2		
Funcții de ieșire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)		
Număr de ieșiri analogice		1		
Ieșire analogică în curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)		
Protecție la scurtcircuit		da		
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri		
Protecție suprasarcină		da		
2-pini				
Sarcină max.	[Ω]	300		
3-pini				
Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V]	2		
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA]	250		
Frecvența de comutare DC	[Hz]	125		
Sarcină max.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Domeniu de măsură/programare				
Domeniu de măsură	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Punct de comutare SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Punct de reset rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Punct pornire analogic	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Punct capăt analogic	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
În pași de	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREAO1-MFRKG/US/ /P

Setari de fabrica	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia liniaritate [% din interval]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deviatia histerezis [% din interval]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Timpi de raspuns

Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...30
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0,01...99,99

2-pini

Timp răspuns salt ieșirea analogică [ms]	45
--	----

3-pini

Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare [ms]	3
Timp răspuns salt ieșirea analogică [ms]	7

Interfete

Interfata de comunicatie	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.0
Profil	fara profil
Mod SIO	da
Tip port master necesar	A
Date de proces analogice	1
Date de proces binare	2
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	258

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 67; IP 68; IP 69K

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	160
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	

Date mecanice		
Greutate	[g]	359
Materiale	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al ₂ O ₃); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % din interval	

Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

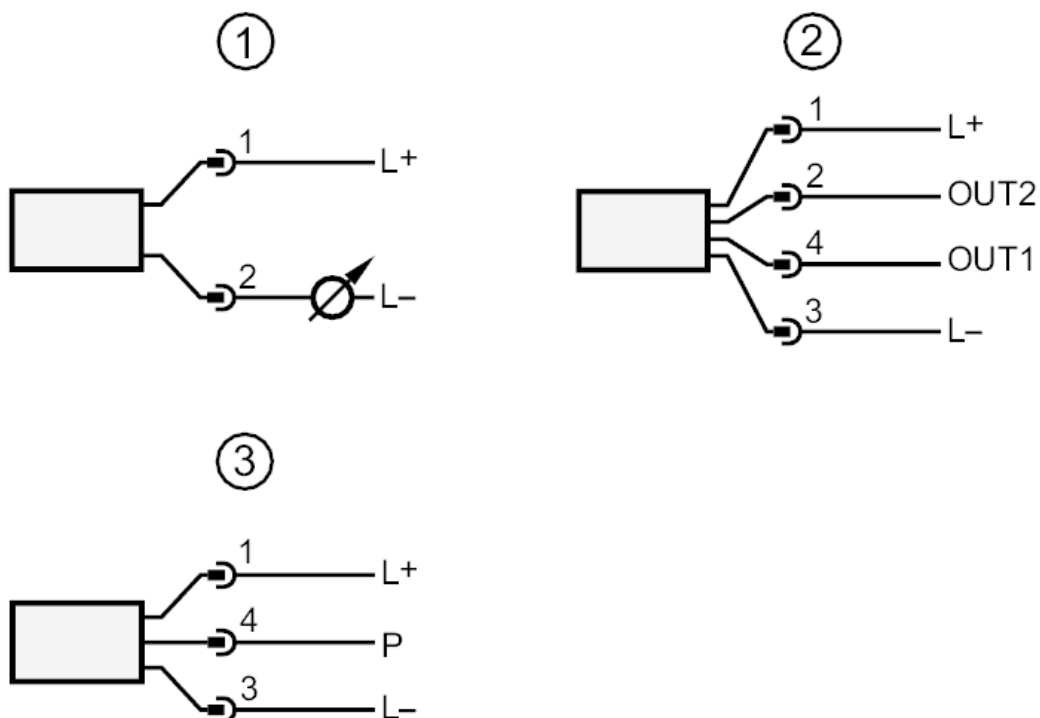
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Racord



- | | |
|------|--|
| 1 | conectare pentru operare pe 2 fire |
| 2 | conectare pentru operare pe 3 fire : |
| OUT1 | ieșire de comutare |
| OUT2 | ieșire de comutare |
| | ieșire analogică |
| 3 | conectare pentru programare parametri prin IO-Link (P = comunicare prin IO-Link) |