

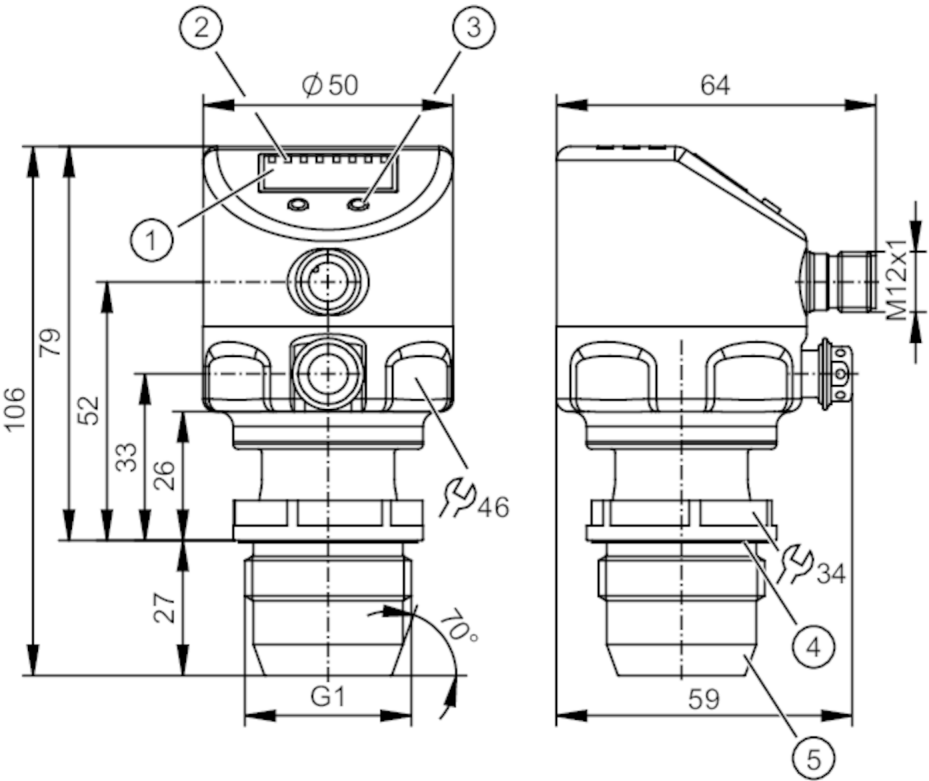


Senzor de presiune ecranat cu display

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

Articole alternative: PI1809

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
 - 4 canelură cu inel de etanșare
 - 5 conturul de etanșare filet exterior G1
- 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



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 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...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			



Senzor de presiune ecranat cu display

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

MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	10
--	-------	----

Date electrice

Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da
Principiu de masură		hidrostatic
Watchdog integrat		da

2-pini		
Tensiune de lucru	[V]	20...32 DC
Consum de energie	[mA]	3,6...21
Timp de intarziere la pornire	[s]	1

3-pini		
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC
Consum de energie	[mA]	< 45
Timp de intarziere la pornire	[s]	0,5

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent	[mA] 4...20, inversabil; (scalabil)
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

2-pini		
Sarcina max.	[Ω]	300

3-pini		
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250
Frecventa de comutare DC	[Hz]	125
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-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 comunicare	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 / certificări

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 conductanță	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]	148,66

Date mecanice

Greutate	[g]	379
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 banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalată numai într-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unității este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic

Afisaj / elemente de operare

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

Observații

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

Conectare electrică

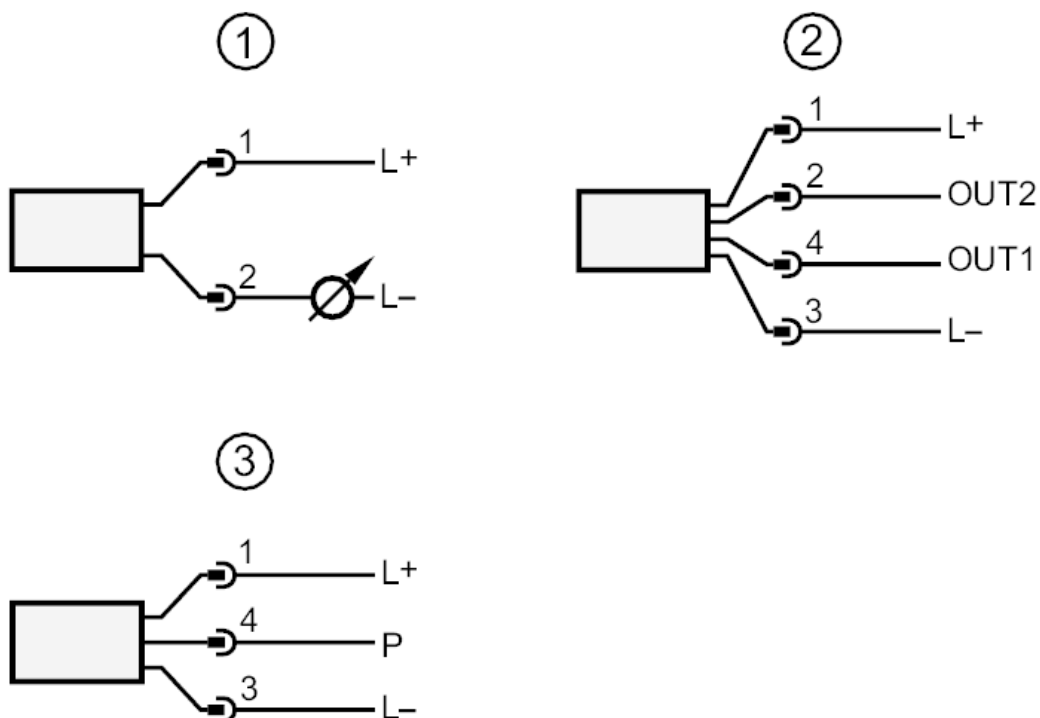
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



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) |