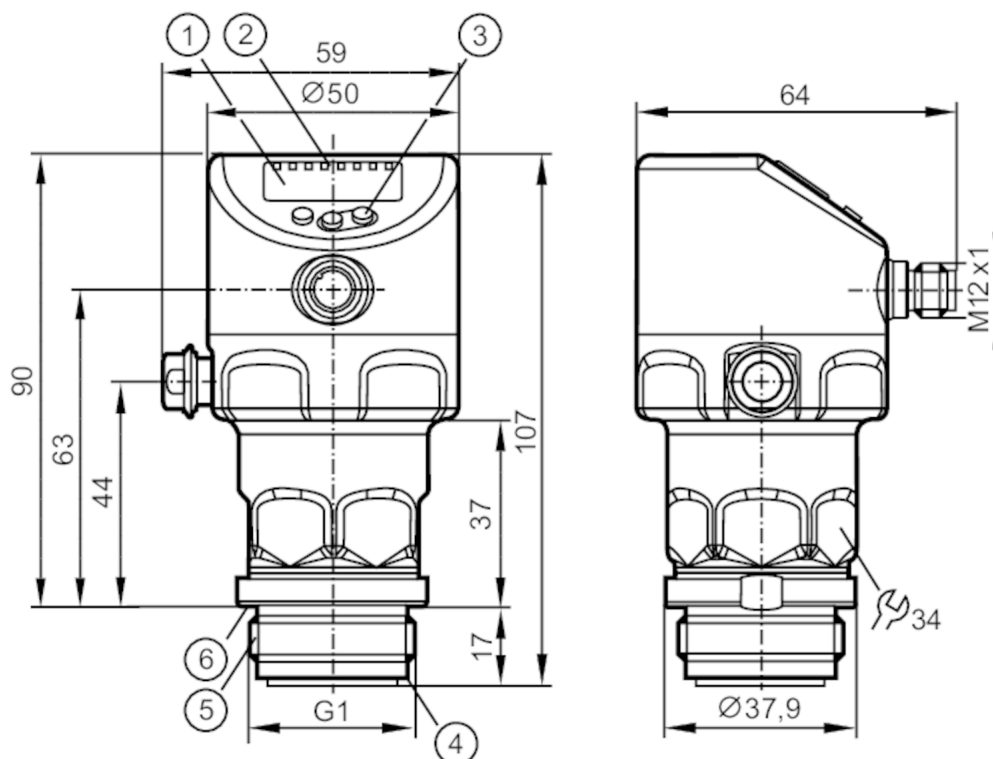


Senzor de presiune ecranat cu display

PI-40BREA01-MFRKG/US/ I/P



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri de stare
- 3 Buton de programare
- 4 canelura pentru inel de etansare
- 5 filet exterior G1 Aseptoflex Vario
- 6 canelură cu inel de etansare (DIN 3869-33)



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-50...400 mbar	-20...160,6 inH ₂ O	-5...40 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 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	12044 inH ₂ O	3000 kPa
Rezistență la presiune	8000 mbar	3200 inH ₂ O	800 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
Fără spațiu mort	da		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	8		

Date electrice

Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
---------------------------------	-----------------



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

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 / ieșiri

Numar de intrări și ieșiri	Numar de ieșiri digitale: 2; Numar de ieșiri analogice: 1
----------------------------	---

Ieșiri

Numarul total de ieșiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieșiri digitale	2
Funcții de ieșire	normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Numar 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]	100
Frecvența de comutare DC [Hz]	125
Sarcină max. [Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)

Domeniu de măsură/programare

Domeniu de măsură	-50...400 mbar	-20...160,6 inH ₂ O	-5...40 kPa
Punct de comutare SP	-49,4...400 mbar	-19,8...160,6 inH ₂ O	-4,94...40 kPa
Punct de reset rP	-50...399,4 mbar	-20,1...160,3 inH ₂ O	-5...39,94 kPa
Punct pornire analogic	-50...320 mbar	-20,1...128,5 inH ₂ O	-5...32 kPa
Punct capăt analogic	30...400 mbar	12...160,6 inH ₂ O	3...40 kPa
Distanță min. între SP și rP	0,6 mbar	0,3 inH ₂ O	0,06 kPa
În pași de	0,1 mbar	0,1 inH ₂ O	0,01 kPa
Setări de fabrică		SP1 = 100 mbar	rP1 = 92 mbar
		SP2 = 300 mbar	rP2 = 292 mbar
		ASP = 0,00 mbar	AEP = 400 mbar
		dAP = 2,00 s	dAA = 2,00 s



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	-25...150 °C	-13...302 °F
Precizia / Devieri		
Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incl. eroare punct zero #i interval, neliniaritate, histerezis; Turn down 1:1)	
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)	
Devia#ia totală în gama de temperaturi	domeniul de temperatură	Devia#ie totală
	-25...15 °C	Deviere de la curba caracteristică ± 0,1 % a gamei / 10 K
	15...80 °C	Deviere de la curba caracteristică
	80...150 °C	Deviere de la curba caracteristică ± 0,15 % a gamei / 10 K
Indicații	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 leșirea analogică [ms]	30	
3-pini		
Timpul minim de raspuns al iesirii de comutare [ms]	3	
Timp răspuns salt leșirea analogică [ms]	7	
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	< 35 / < 135; (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	



Senzor de presiune ecranat cu display

PI-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

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	
Rezoluție presiune IO-Link [mbar]	0,02	
Rezoluție temperatura IO-Link [K]	0,2	
Date de proces IO-Link (cicluri)	functie	lungime bit
	presiune	32
	temperatura	32
	stare dispozitiv	4
	informații despre comutarea binară	2
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației; temperatură internă; contor ore de funcționare; contor cicluri comutare; contor vârfuri presiune	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1189

Condițiile mediului

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

Teste / certificări

Ecranare electromagnetică	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	J048
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice

Greutate [g]	356,4	
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	
Moment de strângere [Nm]	35	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	

Afișaj / 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; inH ₂ O	

Observații

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



Senzor de presiune ecranat cu display

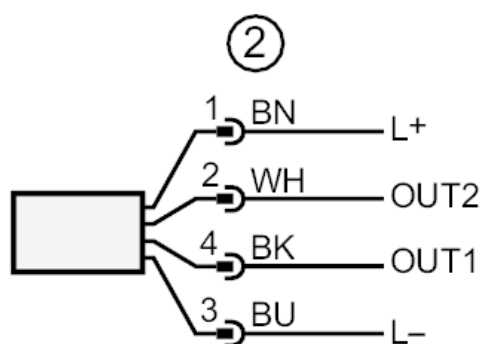
PI-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

Conectare electrică

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



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 parametri 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-,40BREA01-MFRKG/US/ /P

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală