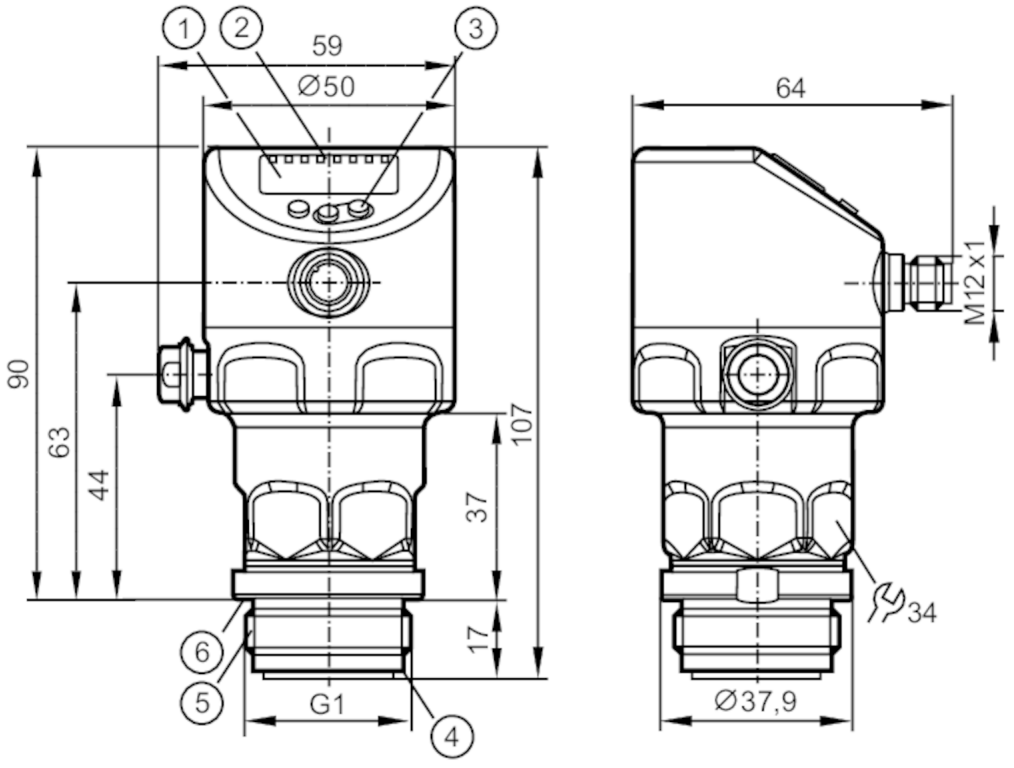
PI1707

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
2 Status LED-a
3 Tipka za programiranje
4 narez prstena za brtvljenje
5 vanjski navoj G1 Aseptoflex Vario
6 narez s brtvenim prstenom (DIN 3869-33)

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20...401,5 inH2O	-5...100 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario			

Primjena				
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti			
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića			
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji			
Srednja temperatura [°C]	-25...150			
Min. tlak pucanja	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Snaga tlaka	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum			
Bez međuprostora	da			
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	10			

PI1707

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Električni podaci		
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Ugrađena nadzorna jedinica		da
2-žični		
Radni napon	[V]	20...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	3,5...21,5
Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 1
3-žični		
Radni napon	[V]	18...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 0,5
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Izlazni signal		signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link
Električna izvedba		PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza		2
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Broj analognih izlaza		1
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20, invertno; (skalabilno)
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da
2-žični		
Maks. opterećenje	[Ω]	300
3-žični		
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	100
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	125
Maks. opterećenje	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)

Raspon mjera/postavki				
Mjerno područje	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi	-20...401,5 inH2O	-5...100 kPa
Zadana točka SP	-49...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-19,5...401,5 inH2O	-4,9...100 kPa
Točka resetiranja rP	-50...999 mbar	-0,73...14,48 psi	-20,1...400,9 inH2O	-5...99,9 kPa
Analogna startna točka	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-20,1...321,2 inH2O	-5...80 kPa
Analogna završna točka	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	60,2...401,5 inH2O	15...100 kPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	2 mbar	0,03 psi	0,6 inH2O	0,2 kPa
U koracima po	1 mbar	0,01 psi	0,1 inH2O	0,1 kPa

PI1707

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Tvorničke postavke		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
Praćenje temperature			
Mjerno područje	-25...150 °C	-13...302 °F	

Točnost / odstupanja		
Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incl. zero point and span error, non-linearity, hysteresis; Turn down 1:1)	
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)	
Ukupno odstupanje iznad raspona temperature	**Temperaturno područje**	**ukupno odstupanje**
	-25...15 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,05 % raspona / 10 K
	15...80 °C	Odstupanje od karakteristika
	80...150 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,1 % raspona / 10 K
Uputa	za daljnje pojedinosti pogledajte odjeljak Dijagrami i grafovi	

Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Preciznost ponavljanja	[K]	± 0,2
Rezolucija	[K]	0,2

Vremena reakcije		
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...99,99
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...99,99
2-žični		
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	30
3-žični		
Min. vrijeme odziva izlaza za prekapčanje (dAP)	[ms]	3
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	7

PI1707

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Praćenje temperature			
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 Voda ; > 0,9 m/s)	
Sučelja			
Komunikacijsko sučelje		IO-Link	
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profili		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Način SIO		da	
Potrebni tip glavnog konektora		A	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	5,6	
Tlak razlučivosti IO-Linka	[mbar]	0,05	
Temperatura razlučivosti IO-Linka	[K]	0,2	
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)		**Funkcija**	**duljina - broj bitova**
		tlak	32
		temperatura	32
		stanje uređaja	4
		informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)		posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura; radni sati mjerača; brojač ciklusa prekapčanja; Brojač vršnog tlaka	
Podržani DeviceIDs		**Način rada**	**DeviceID**
		default	1153
Radni uvjeti			
Temperatura okoline	[°C]	-25...80	
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100	
Zaštita		IP 67; IP 68; IP 69K	
Testovi / odobrenja			
EMC		DIN EN 61326-1	
Otpornost na udarce		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	214	
Napomena o odobrenju		tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a		Broj odobrenja UL	J048
		Broj datoteke UL	E174189
Mehanički podaci			
Težina	[g]	356,9	
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materijali u kontaktu s medijima		Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni ciklusi		100 milijuna	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	35	
Procesni priključak		spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario	

PI1707

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	mbar; psi; kPa; inH2O	

Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno

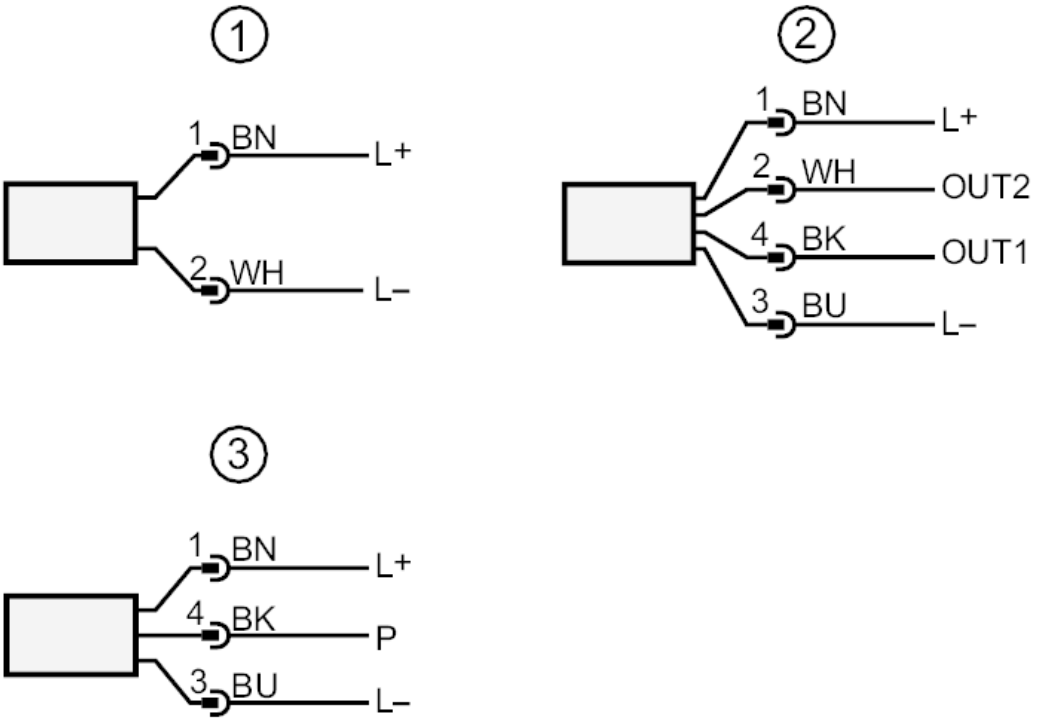


PI1707

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Priključak



1	Priključak za rad sa 2 žice
2	Priključak za rad sa 3 žice
OUT1	Sklopni izlaz / IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz / analogni izlaz
3	priključak za postavku parametra IO-Linka (P = komunikacija preko IO-Linka)
	boje prema DIN EN 60947-5-2
	Boje žica
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo

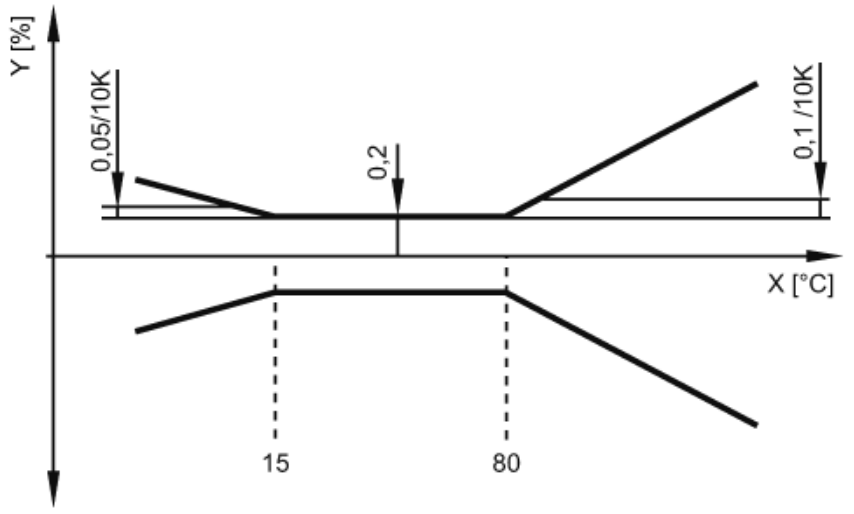
PI1707

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na točnost



X temperatura

Y ukupno odstupanje