

Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Analogni displej
- 2 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 3 Touch gumb (programabilni gumb)
- 4 G 1 stožac za brtvljenje vanjski navoj

Pažnja: Jedinica se može postaviti samo na procesni spoj stošca za brtvljenje G1. Stožac za brtvljenje G1A jedinice prikladan je samo za adaptere s metalnim krajnjim zapornikom.

ACS  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje Pažnja: Jedinica se može postaviti samo na procesni spoj stošca za brtvljenje G1.; Stožac za brtvljenje G1A jedinice prikladan je samo za adaptere s metalnim krajnjim zapornikom.		

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...125; (145 max. 1h)	
Min. tlak pucanja	30 bar	435 psi
Snaga tlaka	10 bar	145 psi
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum	



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	10
--------------------------------	-------	----

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...32 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 70; (24 V)
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[s]	6
Princip mjerenja		hidrostatički
Ugrađena nadzorna jedinica		da

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	1
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V] 2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA] 250
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz] 50
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz	[mA] 4...20, invertno; (skalabilno)
Maks. opterećenje	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Zadana točka SP	-0,998...1,6 bar		-14,48...23,2 psi
Točka resetiranja rP	-1...1,598 bar		-14,5...23,18 psi
Analogna startna točka	-1...1,1 bar		-14,5...15,96 psi
Analogna završna točka	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,2 psi
U koracima po	0,001 bar		0,02 psi

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
	[% od mernog područja]	
Preciznost ponavljanja		< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
	[% od mernog područja]	
Odstupanje od karakteristika		< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% od mernog područja]	
Linearno odstupanje	[% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja	[ms]	< 10
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0,01...30
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0,01...30
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	25

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67; IP 69K

Testovi / odobrenja

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	100
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	

Mehanički podaci

Težina	[g]	564,35
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; FKM; PTFE; staklo za promatranje: laminirano bezbednostno staklo 4 mm	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje Pažnja: Jedinica se može postaviti samo na procesni spoj stošca za brtvljenje G1.; Stožac za brtvljenje G1A jedinice prikladan je samo za adaptere s metalnim krajnjim zapornikom.
---------------------	--

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	2 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Sklopne točke	LED prsten, Crveno
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, Crveno 4-znamenasti
	Mjerene vrijednosti	Analogni displej, 0...350° okretno, pokazivač nije vidljiv kada je jedinica isključena
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, Crveno 4-znamenasti
S ljestvicom		da
Raspon proširenog prikaza (maks.)	1,6 bar	23,2 psi

Opaske

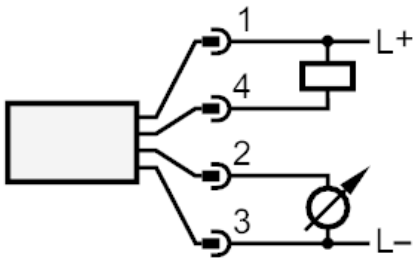
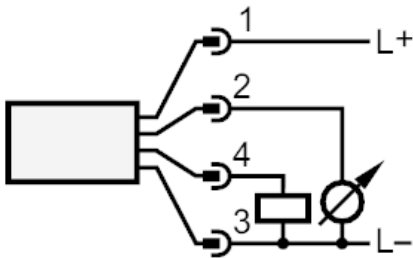
Opaske	Devijacije karakteristika u proširenom opsegu prikazivanja: 1.5 % raspona točnost sklopne točke u proširenom rasponu prikaza: 1.5 % opsega
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz