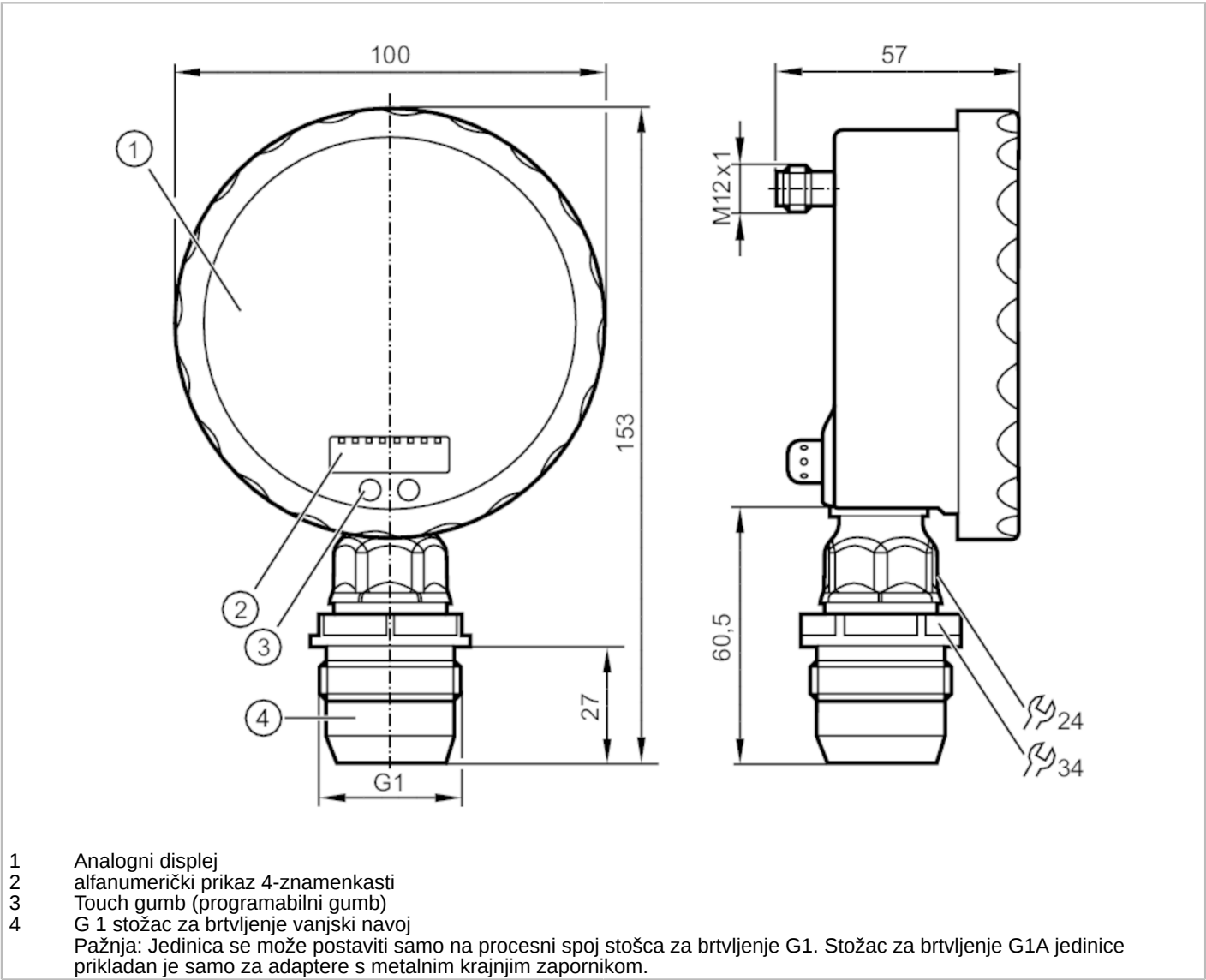




Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-;25BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CE CRN cUL US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA S UK CA

Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
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	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. tlak pucanja	30000 mbar	12043 inH2O	
Snaga tlaka	6000 mbar	2400 inH2O	
Vrsta tlaka	relativni tlak		



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-,25BREA01-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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
Zadana točka SP	-12...400 mbar		-4,8...160,6 inH ₂ O
Točka resetiranja rP	-12,4...399,6 mbar		-5...160,4 inH ₂ O
Analogna startna točka	-12,4...337,6 mbar		-5...135,5 inH ₂ O
Analogna završna točka	50...400 mbar		20,1...160,6 inH ₂ O
U koracima po	0,2 mbar		0,1 inH ₂ O

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-,25BREA01-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]	530,8
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-,25BREA01-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.)	400 mbar	160,6 inH2O

Opaske

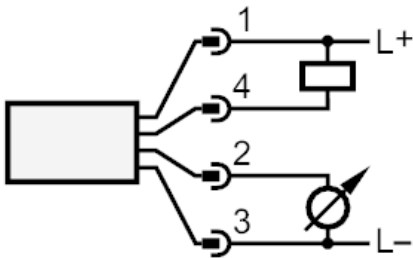
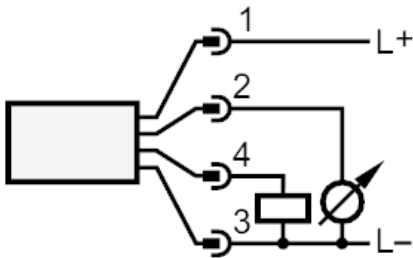
Opaske	Devijacije karakteristika u proširenom opsegu prikazivanja: 1.5 % raspona točnost sklopne točke u proširenom rasponu prikaza: 1.5 % opsega
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz