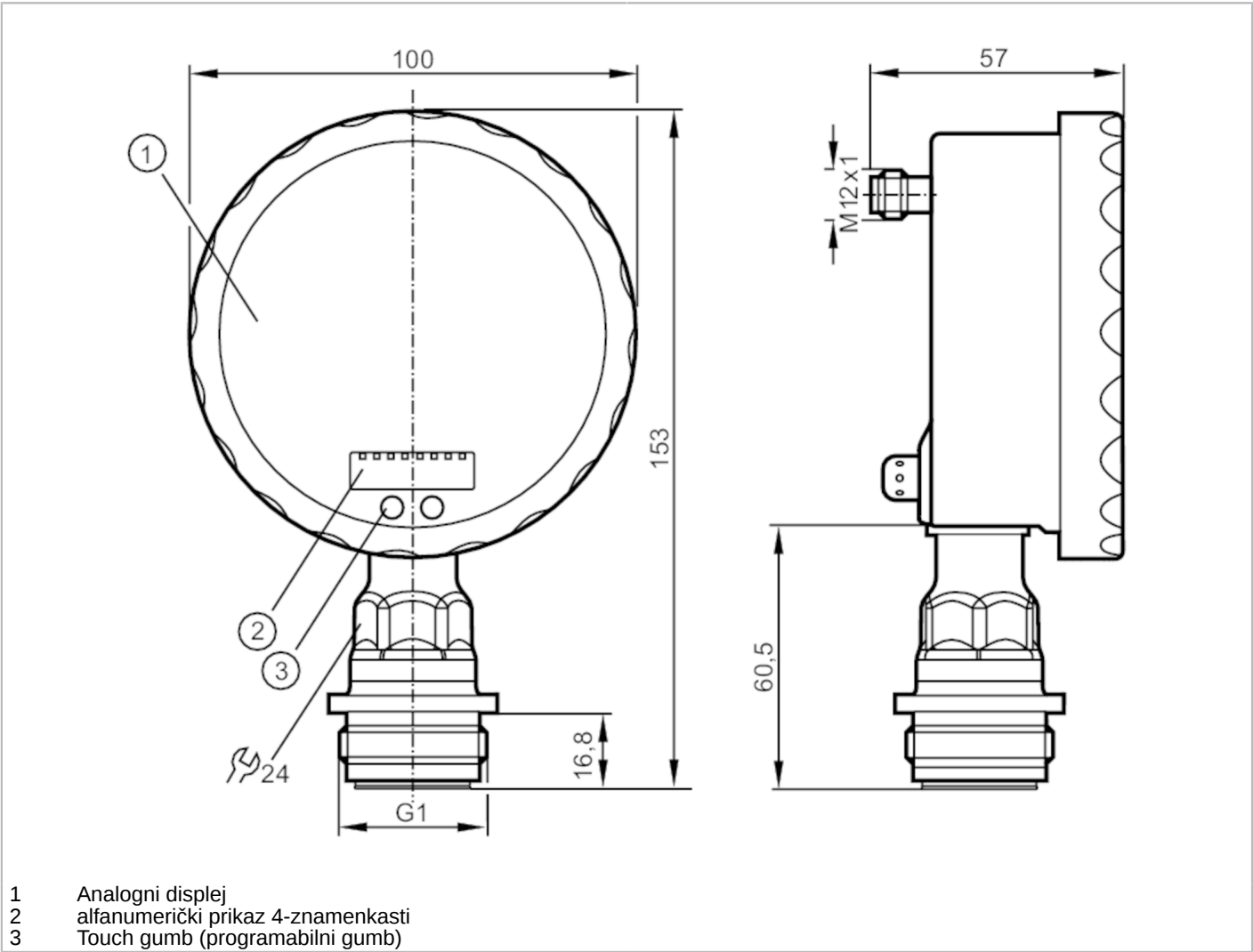




Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Analogni displej
- 2 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 3 Touch gumb (programabilni gumb)

ACS CE CRN cUL^{us} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UK CA

Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	-1...4 bar	-14,5...58 psi
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...125; (145 max. 1h)	
Min. tlak pucanja	100 bar	1450 psi
Snaga tlaka	30 bar	435 psi
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum	
Bez međuprostora	da	
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	30	



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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 uključenja	[s]	6
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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Zadana točka SP	-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Točka resetiranja rP	-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Analogna startna točka	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Analogna završna točka	0...6,4 bar	0...92,8 psi
U koracima po	0,005 bar	0,05 psi
Točnost / odstupanja		
Točnost sklopne točke	[% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Preciznost ponavljanja		
Odstupanje od karakteristika	[% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje		



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% od mernog područja]	
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]	522,5
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	
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario	



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	2 x LED, Zeleno
	Status prekapćanja	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.)	6,4 bar	92,8 psi

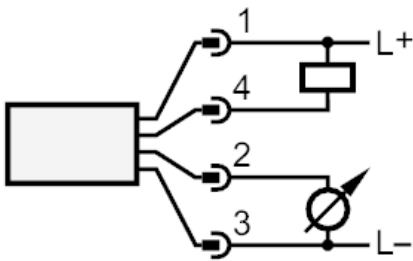
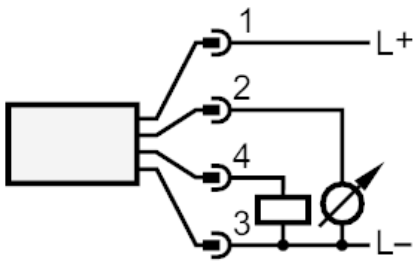
Opaske	
Opaske	Devijacije karakteristika u proširenom opsegu prikazivanja: 1.5 % raspona točnost sklopne točke u proširenom rasponu prikaza: 1.5 % opsega
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz