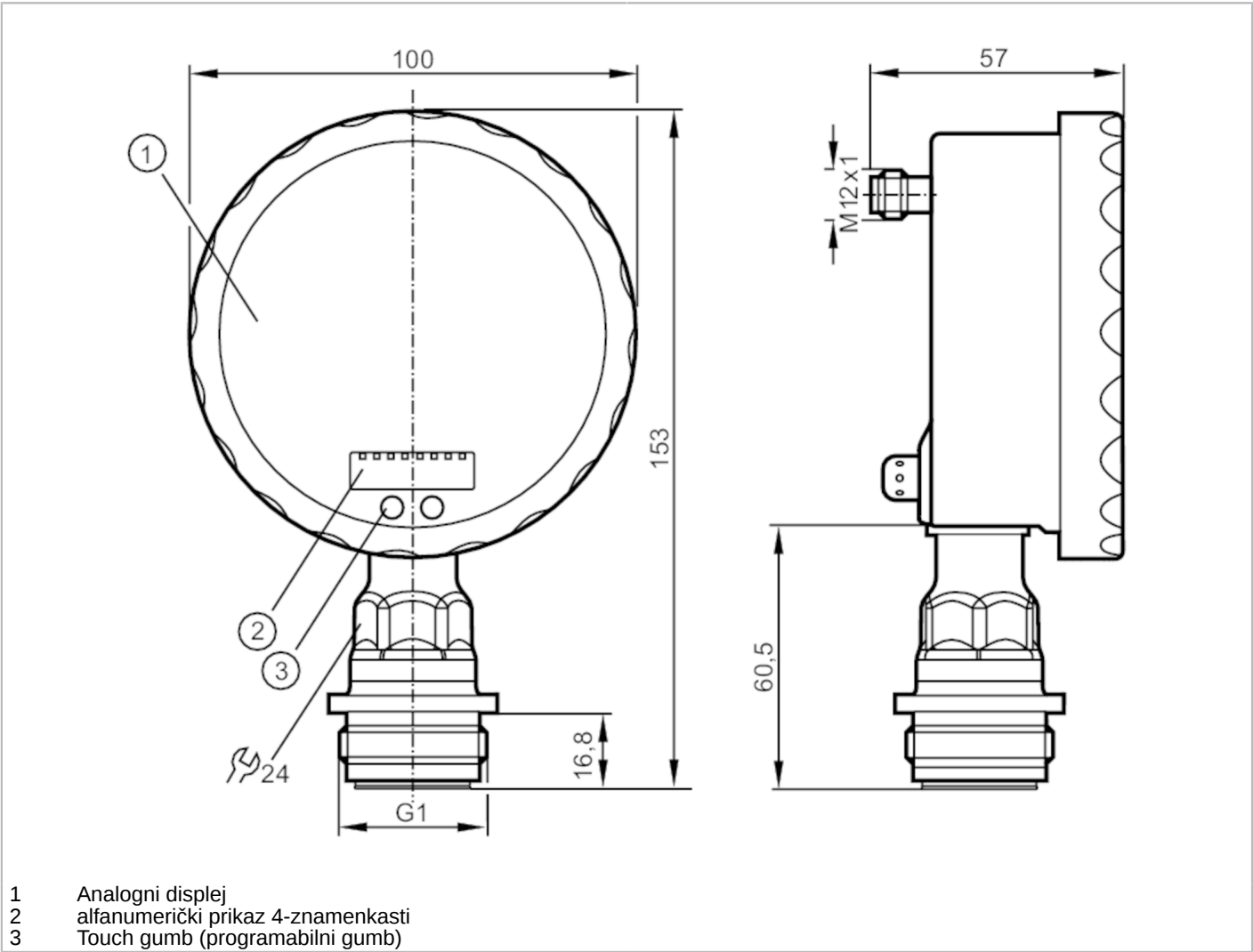




Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



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



Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	[kPa]	15000
Snaga tlaka	[kPa]	5000
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum	
Bez međuprostora	da	
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	50



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-010KREA01-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 uključanja	[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		-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Zadana točka SP	[kPa]	-98...1600
Točka resetiranja rP	[kPa]	-100...1598
Analogna startna točka	[kPa]	-100...1350
Analogna završna točka	[kPa]	150...1600
U koracima po	[kPa]	1
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)
[% od mernog područja]		
Linearno odstupanje		< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Izravno ugradivi senzor tlaka sa zaslonom

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

	[% 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]	524
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-010KREA01-MFRKG/US/ IP

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
Raspon proširenog prikaza (maks.)	[kPa]	1600

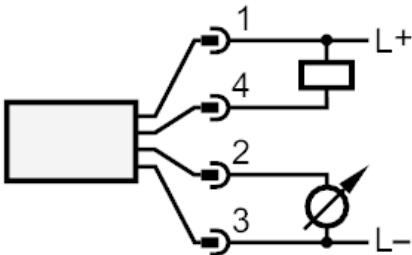
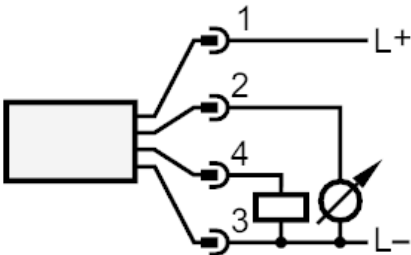
Opaske	
Opaske	Devijacije karakteristika u proširenom opsegu prikazivanja: 1.5 % raspona točnost sklopne točke u proširenom rasponu prikaza: 1.5 % opsega
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz