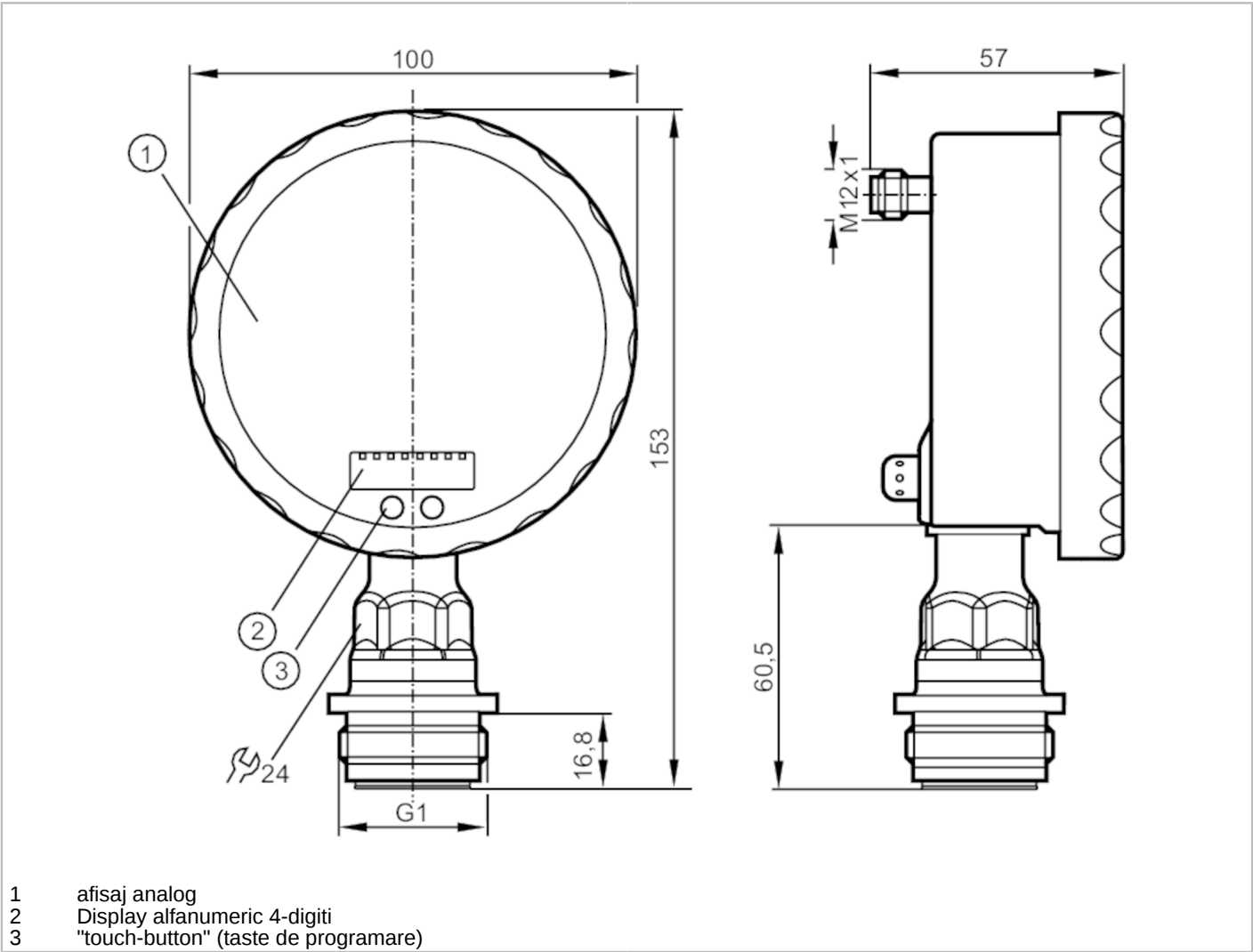




Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario		

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor	
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase	
Temperatura mediului [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Varf de presiune Min.	30000 mbar	12043 inH2O
Rezistență la presiune	4000 mbar	1605 inH2O
Tipul de presiune	presiune relativa	
Fără spațiu mort	da	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	4	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Date electrice			
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC	
Consum de energie	[mA]	< 70; (24 V)	
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clasa de protectie		III	
Protectie la polaritate inversa		da	
Timp de intarziere la pornire	[s]	6	
Principiu de masură		hidrostatic	
Watchdog integrat		da	
Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Iesiri			
Numarul total de iesiri		2	
Semnal de ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)	
Model electric		PNP/NPN	
Numar de iesiri digitale		1	
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250	
Frecventa de comutare DC	[Hz]	50	
Numar de iesiri analogice		1	
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil)	
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,15 inH2O
Punct de comutare SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Punct de reset rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Punct pornire analogic		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O
Punct capăt analogic		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O
În pași de		0,1 mbar	0,05 inH2O
Precizia / Devieri			
Precizia punctului de comutare		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Repetabilitate		< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Deviere de la curba caracteristică		< ± 0,5; (Turn down 1:1 , linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea , setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)	
	[% din interval]		
Deviatia liniaritate		< ± 0,25; (Turn down 1:1)	
	[% din interval]		
Deviatia histerezis		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% din interval]	
Stabilitate pe termen lung		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pe an)
	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatura		$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
	[% din interval / 10 K]	

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[ms]	< 10
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0,01...30
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0,01...30
Timp răspuns salt ieșirea analogică	[ms]	25

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie		IP 67; IP 69K

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	100
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL	UL numar fisier	E174189

Date mecanice

Greutate	[g]	520
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vizualizarea sticlei: sticla de siguranta, laminata 4 mm	
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al ₂ O ₃); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 filet exterior Aseptoflex Vario	

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	2 x LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Puncte de comutare	inel de LED-uri, roșu
	Afișaj de funcții	Display alfanumeric, roșu 4-digiti
	Valoari masurate	afisaj analog, 0...350° rotabil, pointer-ul nu este vizibil cand unitatea este deconectata
	Valoari masurate	Display alfanumeric, roșu 4-digiti

PG2789



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Scala disponibila	da	
Interval extins de afisare (max.)	160 mbar	64,25 inH2O

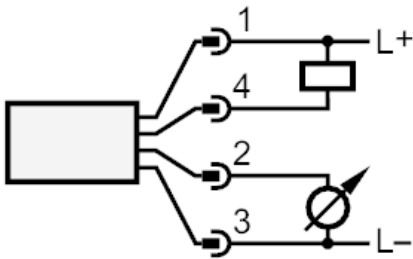
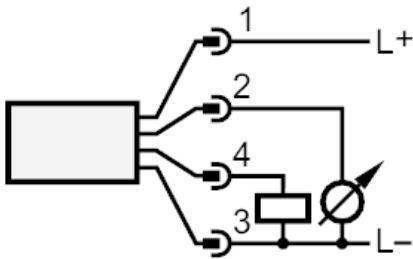
Observații		
Observații	deviata caracteristicii in modul de afisare extins	
	punctul de comutare in intervalul extins de afisare: 1.5 % din intervalul de timp	
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1 ieșire de comutare
OUT2 ieșire analogică