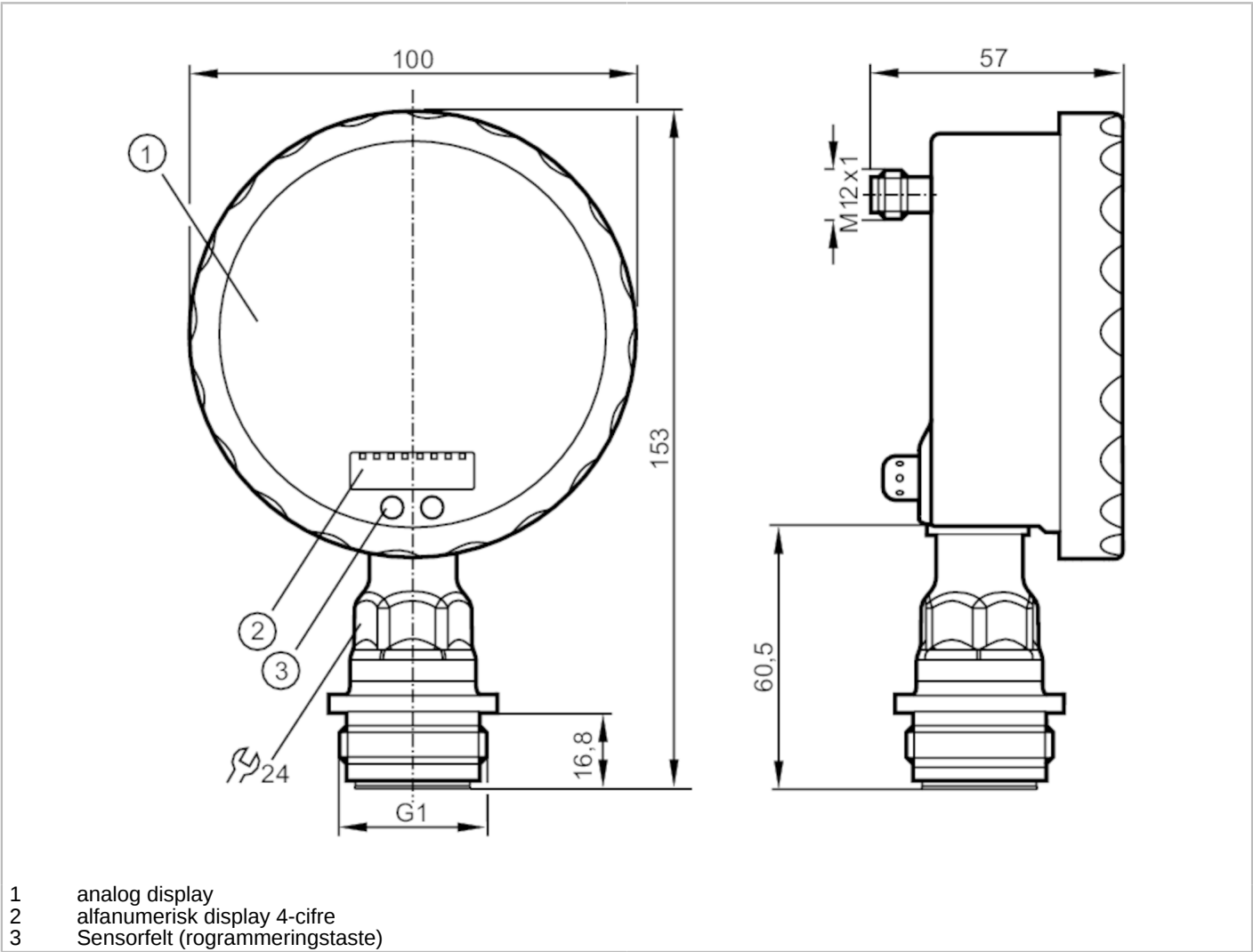


PG2794



Flush tryksensor med analog display

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 analog display
- 2 alfanumerisk display 4-cifre
- 3 Sensorfelt (rogrammeringstaste)

Produktenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien	
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. sprængningstryk	150 bar	2175 psi
Trykbestandig	50 bar	725 psi
Tryktype	relativt tryk; vakuum	
Ingen døde områder	ja	
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50	



Flush tryksensor med analog display

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...32 DC
Strømforbrug	[mA]	< 70; (24 V)
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	6
Integreret "Watchdog"		ja
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antal digitale udgange		1
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250
Switchfrekvens DC	[Hz]	50
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Set punkt SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Reset punkt rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Analog startpunkt	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Analog slutpunkt	[bar]	1,5...16
I step af	0,01 bar	0,1 psi
Nøjagtighed / afvigelser		
Præcision for koblingspunkt		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Karakteristikaftagelse		< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
	[% af udsving]	
Linearitetsafvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Hysteres afvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	



Flush tryksensor med analog display

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Langtidsstabilitet	[% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
Temperatur koefficient nul punkt	[% af udsving / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatur koefficient måleområde	[% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reaktionstid			
Reaktionstid	[ms]	< 10	
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0,01...30	
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0,01...30	
Trin responstid analog udgang	[ms]	25	
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100	
Kapslingsklasse		IP 67; IP 69K	
Godkendelser / Tests			
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV	
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V	
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[År]	100	
Bemærk om godkendelse		fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
Mekaniske data			
Vægt	[g]	520,1	
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; skue glas: Lamineret sikkerhedsglas 4 mm	
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykcyklusser		100 millioner	
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	
Display / Betjeningsenhed			
Display	Udlæsnings enhed	2 x LED, grøn	
	udgangs status	LED, gul	
	koblingspunkter	LED ring, rød	
	Display	alfanumerisk display, rød 4-cifre	
	måleværdier	analog display, 0...350° rotérbar ,viseren er ikke synlig i strømløs tilstand	
	måleværdier	alfanumerisk display, rød 4-cifre	
Med viser		ja	
Udvidet måleområde i display (max.)	16 bar	232 psi	

PG2794



Flush tryksensor med analog display

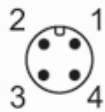
PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Bemærkning

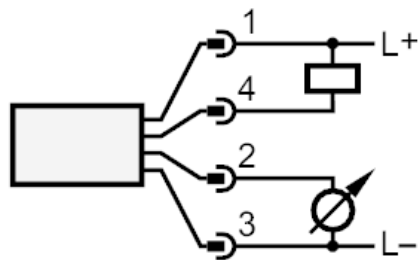
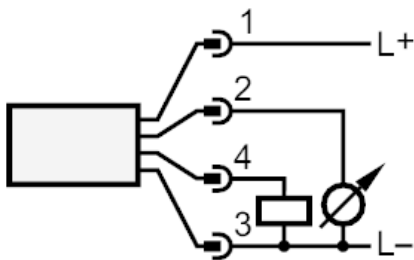
Bemærkning	Nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området
	switch punkt nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
analog udgang