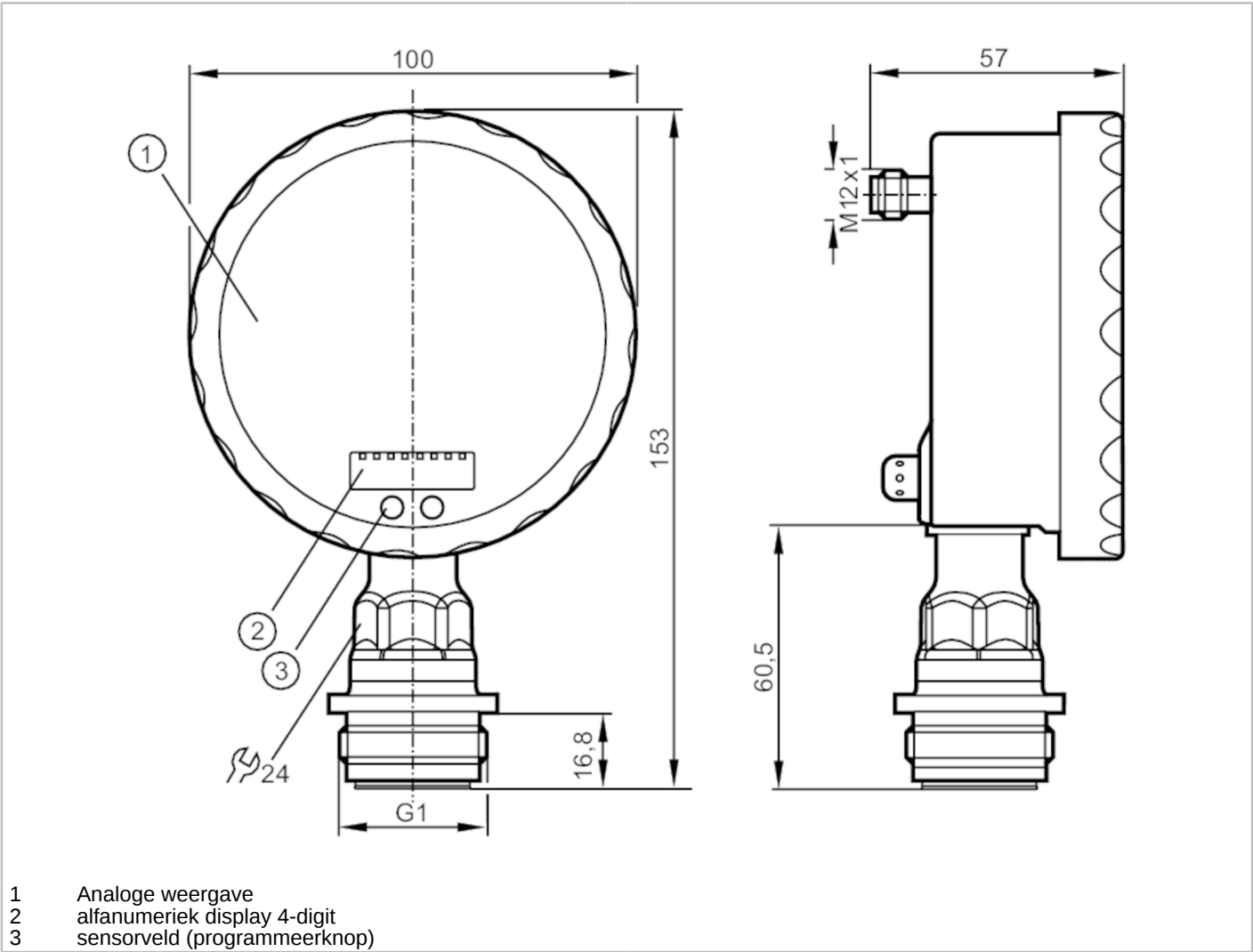


PG2798



Frontbondige druksensor met analoge weergave

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



- 1 Analoge weergave
- 2 alfanumeriek display 4-digit
- 3 sensorveld (programmeerknop)



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie	
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media	
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. barstdruk	30000 mbar	12043 inH2O
Drukbestendigheid	6000 mbar	2400 inH2O
Druksoort	relatieve druk	
Zonder dode ruimte	ja	
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	10	



Frontbondige druksensor met analoge weergave

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

Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC	
Stroomopname	[mA]	< 70; (24 V)	
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	6	
Meetprincipe		hydrostatisch	
Watchdog geïntegreerd		ja	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen		2	
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering		PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen		1	
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250	
Schakelfrequentie DC	[Hz]	50	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen)	
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar -5...100,4 inH2O
Schakelpunt SP		-12...400 mbar	-4,8...160,6 inH2O
Terugschakelpunt rP		-12,4...399,6 mbar	-5...160,4 inH2O
Analoog startpunt		-12,4...337,6 mbar	-5...135,5 inH2O
Analoog eindpunt		50...400 mbar	20,1...160,6 inH2O
In stappen van		0,2 mbar	0,1 inH2O
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)	



Frontbondige druksensor met analoge weergave

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

Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 10
Damping van de proceswaarde dAP	[s]	0,01...30
Damping analoge uitgang dAA	[s]	0,01...30
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	25

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67; IP 69K

Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	100
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	File nummer UL	E174189

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	520,75
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); FKM; PTFE; kijkglas: veiligheidsglas 4 mm	
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario	



Frontbondige druksensor met analoge weergave

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

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	2 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	Schakelpunten	LED ring, rood
	functiedisplay	alfanumeriek display, rood 4-digit
	gemeten waarde	Analoge weergave, 0...350° te verdraaien, wijzer in stroomloze toestand niet zichtbaar
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood 4-digit
Voorzien van scalering		ja
Uitgebreid weergavebereik (max.)	400 mbar	160,6 inH2O

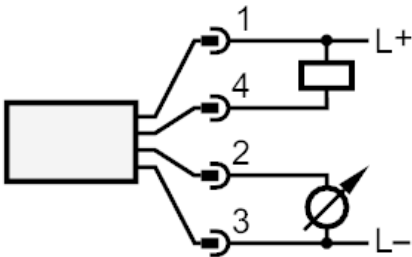
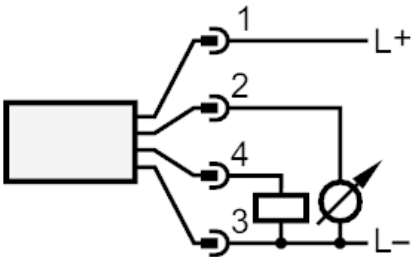
Opmerkingen	
Opmerkingen	meetwaardeafwijking bij gebruik uitgebreid aanwijsbereik: 1,5 % van de span schakelpuntnauwkeurigheid in het vergrote weergavebereik: 1,5 % van het meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang