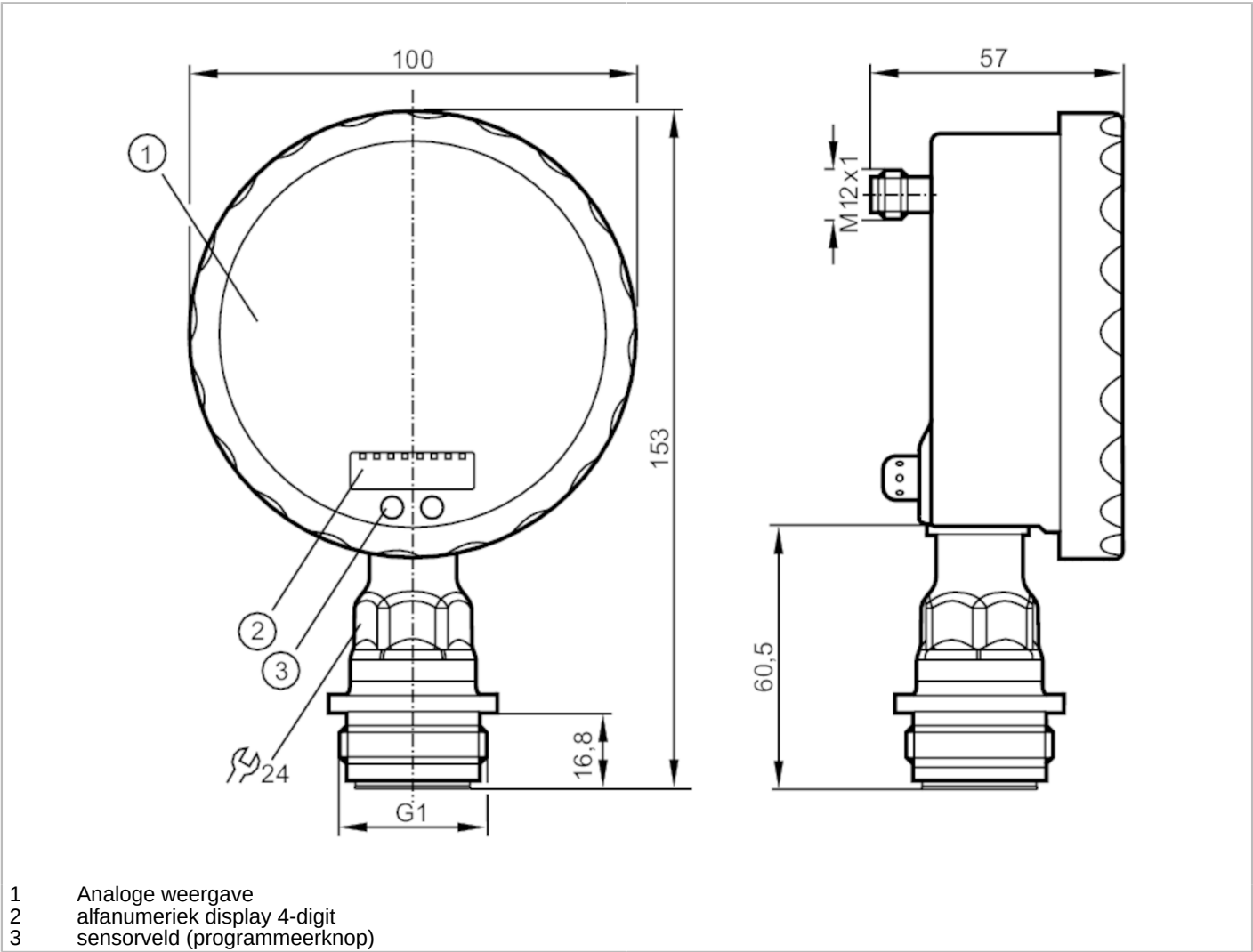


PG2789



Frontbondige druksensor met analoge weergave

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



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UK CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 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	4000 mbar	1605 inH2O
Druksoort	relatieve druk	
Zonder dode ruimte	ja	
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	4	



Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-,10BREA01-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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,15 inH2O
Schakelpunt SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Terugschakelpunt rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Analoog startpunt		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O
Analoog eindpunt		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O
In stappen van		0,1 mbar	0,05 inH2O
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,5; (Turn down 1:1 , lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)	



Frontbondige druksensor met analoge weergave

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

Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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
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-,10BREA01-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.)	160 mbar	64,25 inH2O

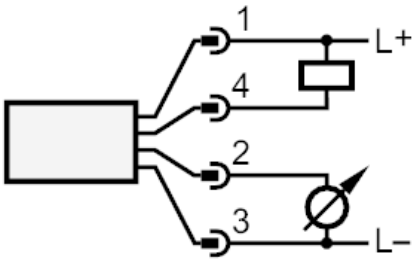
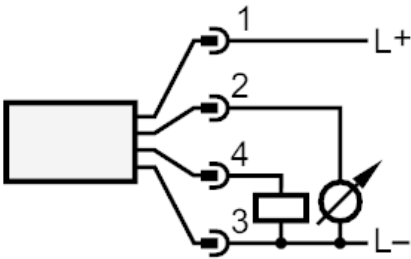
Opmerkingen	
Opmerkingen	meetwaardeafwijking bij gebruik uitgebreid aanwijsbereik: 1,5 % van de span schakelpuntnauwkeurigheid in het vergrote weergavebereik: 1,5 % van het meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang