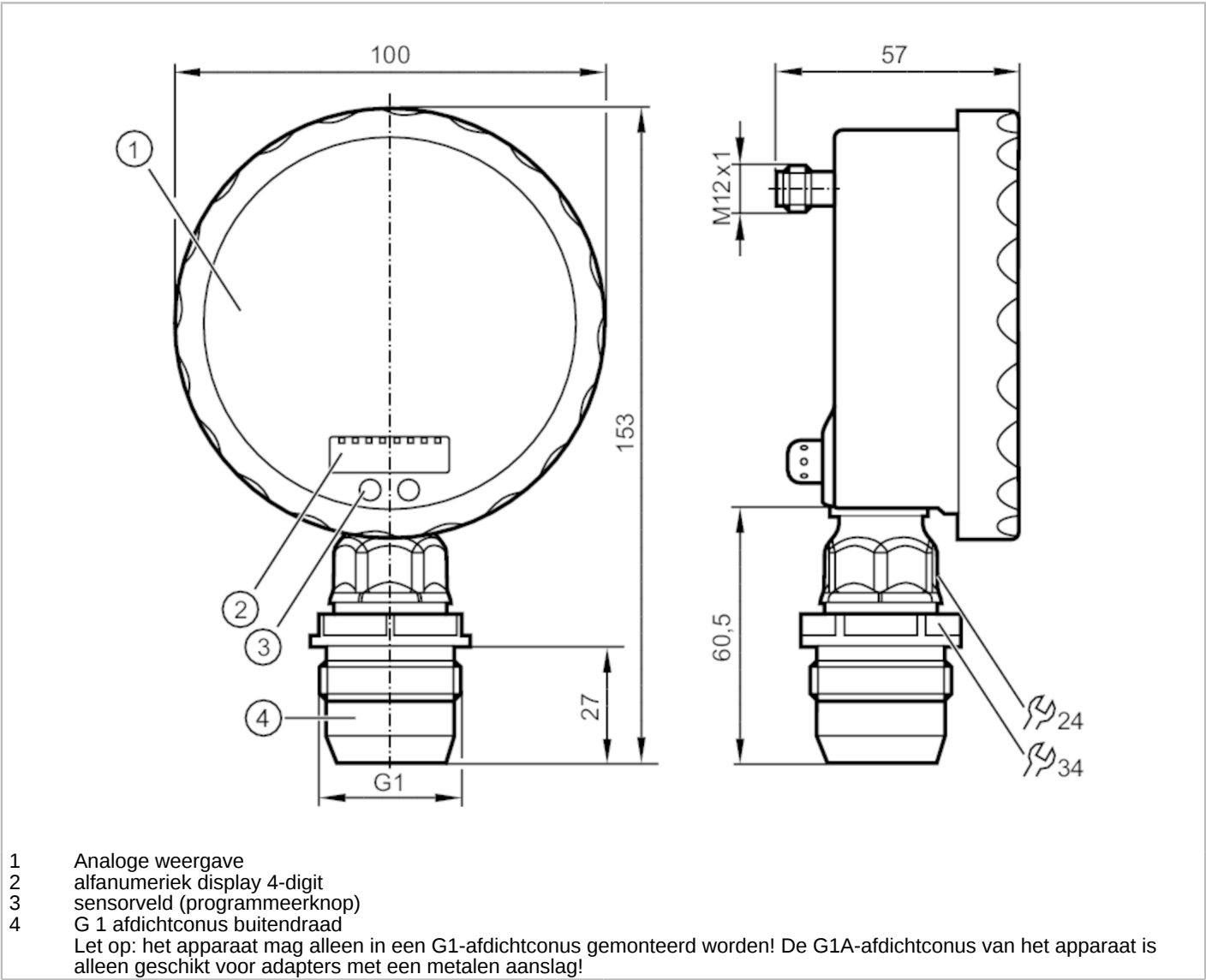




Frontbondige druksensor met analoge weergave

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



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM 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 afdichtconus Let op: het apparaat mag alleen in een G1-afdichtconus gemonteerd worden!; De G1A-afdichtconus van het apparaat is alleen geschikt voor adapters met een metalen aanslag!		

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	



Frontbondige druksensor met analoge weergave

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

MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	4
------------------------------------	-------	---

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	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	250
Schakelfrequentie DC	50
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom	4...20, te inverteren; (te verscalen)
Max. belasting	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Schakelpunt SP	-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH ₂ O	
Terugschakelpunt rP	-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH ₂ O	
Analoog startpunt	-5...135 mbar	-2...54,2 inH ₂ O	
Analoog eindpunt	20...160 mbar	8,05...64,25 inH ₂ O	
In stappen van	0,1 mbar	0,05 inH ₂ O	

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	< ± 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

	[% van het ingestelde meetbereik]	
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	

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	562,7
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 afdichtconus Let op: het apparaat mag alleen in een G1-afdichtconus gemonteerd worden!; De G1A-afdichtconus van het apparaat is alleen geschikt voor adapters met een metalen aanslag!	



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

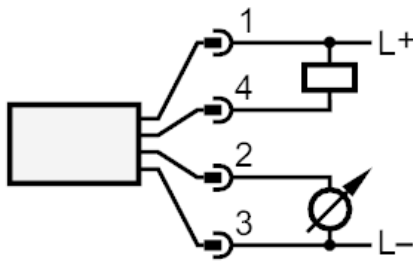
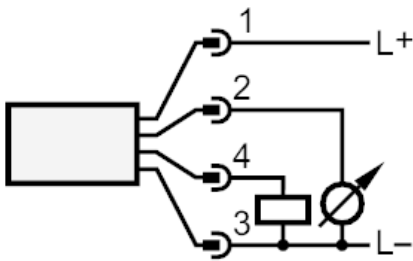
Opmerkingen	meetwaardeafwijking bij gebruik uitgebreid aanwijsbereik: 1,5 % van de span schakelpuntnauwkeurigheid in het vergrote weergavebereik: 1,5 % van het meetbereik	
Verpakkingseenheid		1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang