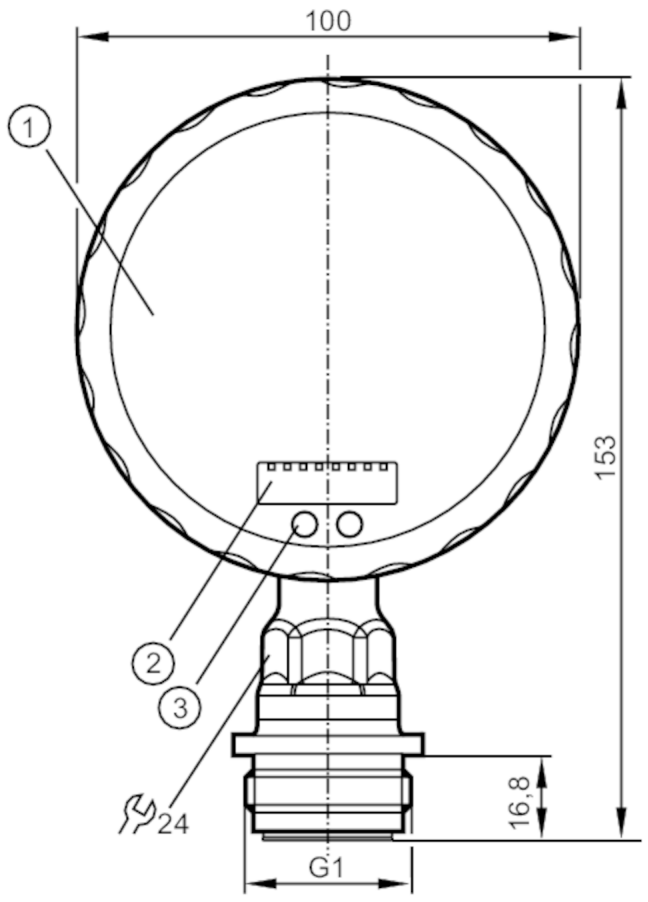
PG2799

Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-1-1BREA01-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
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	30 bar	435 psi	
Drukbestendigheid	10 bar	145 psi	
Druksoort		relatieve druk; vacuüm	
Zonder dode ruimte		ja	
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]		10	

PG2799

Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-1-1BREA01-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 verschalen)		
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Kortsluitbeveiliging		ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend		
Beschermd tegen overbelasting		ja		
Meet- / instelbereik				
Meetbereik		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Schakelpunt SP		-0,998...1,6 bar	-14,48...23,2 psi	
Terugschakelpunt rP		-1...1,598 bar	-14,5...23,18 psi	
Analoog startpunt		-1...1,1 bar	-14,5...15,96 psi	
Analoog eindpunt		-0,5...1,6 bar	-7,26...23,2 psi	
In stappen van		0,001 bar	0,02 psi	
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 hysterese en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)		

PG2799

Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficient nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficient meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Reactietijden		
Reactietijd [ms]		< 10
Demping van de proceswaarde dAP [s]		0,01...30
Demping 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]		518,75
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 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. drukcycli		100 miljoen
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario

PG2799

Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-1-1BREA01-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.)	1,6 bar	23,2 psi

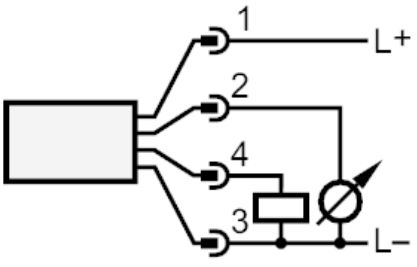
Opmerkingen

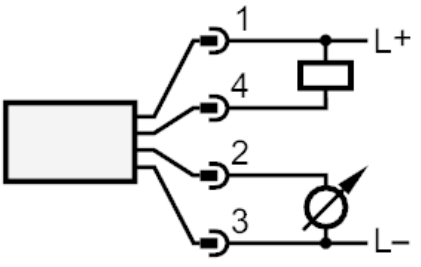
Opmerkingen	meetwaardeafwijking bij gebruik uitgebreid aanwijsbereik: 1,5 % van de span
	schakelpuntnauwkeurigheid in het vergrote weergavebereik: 1,5 % van het meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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

Aansluiting





OUT1	schakeluitgang
OUT2	analoge uitgang