



Frontbondige druksensor met display

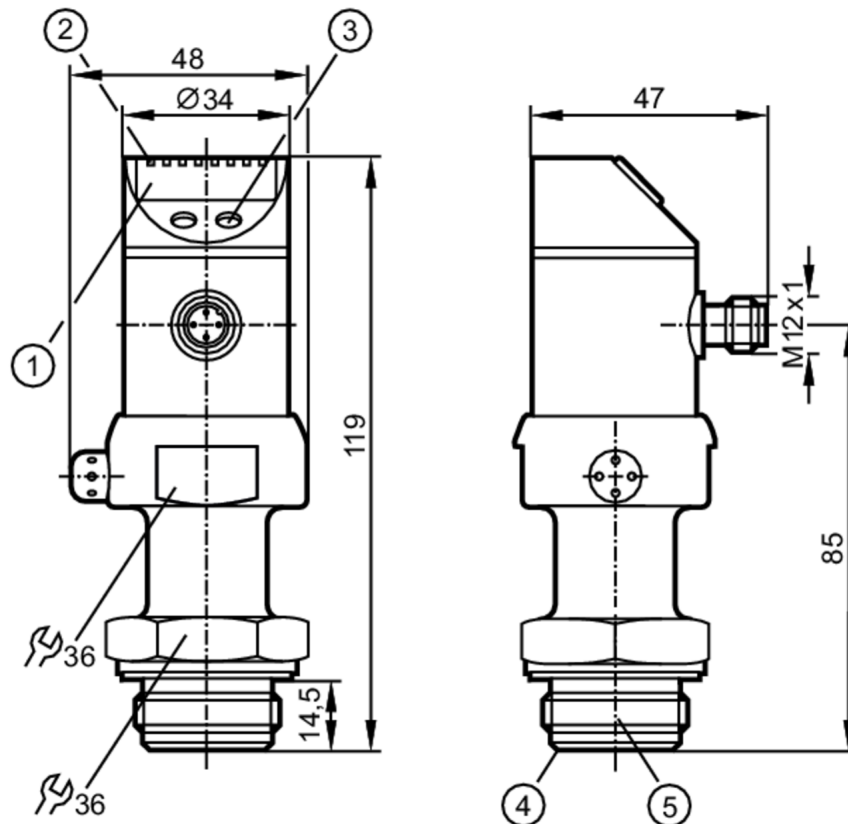
PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

uitloop artikel

Alternatief artikel: PI1008 of PI1708

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!

Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.
adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop
- 4 Aseptoflex afdichting
- 5 Aseptoflex adapterdraad



EC 1935/2004

FCM



Producteigenschappen

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

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie
Montage	Draibare behuizing 350°
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)



Frontbondige druksensor met display

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Min. barstdruk	30000 mbar	3 MPa
Drukbestendigheid	6000 mbar	1 MPa
Druksoort	relatieve druk	
Zonder dode ruimte	ja	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...32 DC	
Stroomopname [mA]	< 50	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	0,5	
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]	6	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen 1:4)	
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10, te inverteren; (te verscalen 1:4)	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermde tegen overbelasting	ja	

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
Schakelpunt SP [mbar]	-12...250	
Terugschakelpunt rP [mbar]	-12,4...249,6	
Analoog startpunt [mbar]	-12,4...187,4	
Analoog eindpunt [mbar]	50...250	
In stappen van [mbar]	0,2	
Fabrieksinstelling	SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,40 mbar
	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
----------------------------	--------------------------



Frontbondige druksensor met display

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

[% van het ingestelde meetbereik]	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
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]	< 100
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0,1...100
Demping analoge uitgang dAA [s]	0,1...100
Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]	25

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik
---------------------	--

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]		173



Frontbondige druksensor met display

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	409,5
Behuizing	cilindrisch glad
Afmetingen [mm]	Ø 34 / L = 119
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (roestvast staal / 316L) oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % van het bereik	

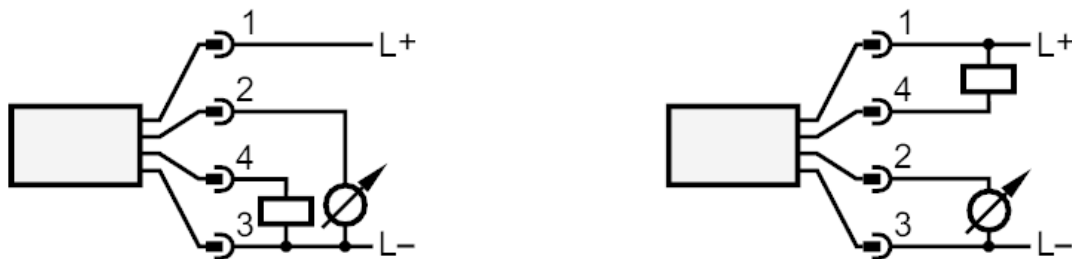
Opmerkingen	
Opmerkingen	De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.
N.B.	Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.; adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: 4, verguld



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang