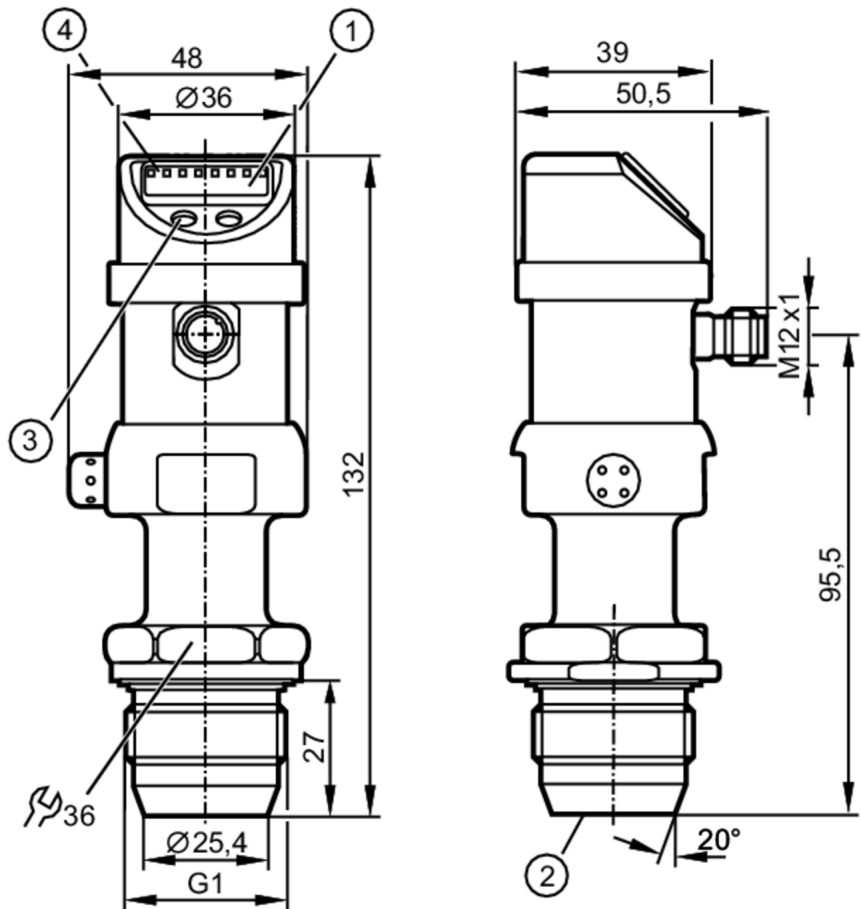


PI009A



Druksensor met display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 niet-frontbondige, naar binnen geplaatste meetcel
- 3 programmeerknop
- 4 status-LED's



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	-100...100 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Applicatie	levensmiddelen- en drankenindustrie			
Montage	Draaibare behuizing 350°			
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur	[°C] -20...60; (bij toepassing buiten Ex-omgeving:: Omgevingstemperatuur: -25...85 °C; Mediumtemperatuur: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Min. barstdruk	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Drukbestendigheid	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Druksoort	relatieve druk; vacuüm			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC		



Druksensor met display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Stroomopname [mA]	< 50
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,5
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]	6
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen 1:4)
Max. belasting [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Schakelpunt SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Terugschakelpunt rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analoog startpunt	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analoog eindpunt	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
In stappen van	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	

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)
Afwijking lineariteit	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Druksensor met display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

[% van het ingestelde meetbereik]		
Hysteresis 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)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 100
Damping van de proceswaarde dAP	[s]	0,1...100
Damping analoge uitgang dAA	[s]	0,1...100
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	25
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; damping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 65
Toelatingen / testen		
ATEX-apparaatkenmerk	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	513
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); 1.4404 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Min. drukcycli	100 miljoen	

PI009A



Druksensor met display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus
-------------------	---

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; psi; inH2O; mWS; % van het bereik	

Opmerkingen

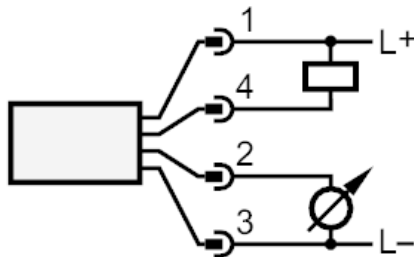
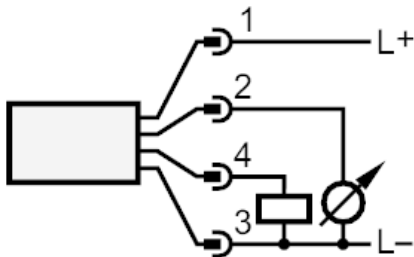
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang