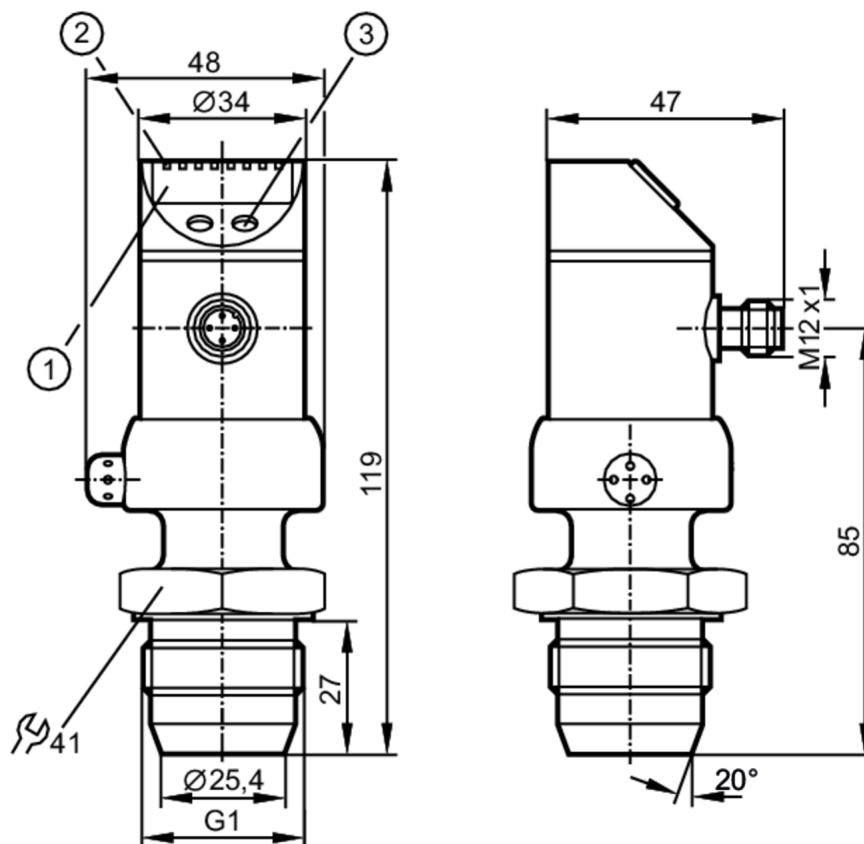


PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Alternative artikler: PI2897 eller PI2797

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknapp



Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning	

Special funktion		guldbelagte kontakter
Applikation		plan monterbar til levnedsmiddel industrien
Montering		drejeligt hus 350°
Medie		tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser
Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. sprængningstryk	[mbar]	30000
Trykbestandig	[mbar]	10000
Tryktype		relativt tryk



Flush tryksensor med display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Ingen døde områder	ja
Elektriske Data	
Driftspænding [V]	20...32 DC
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,5
Indkoblings peak strøm [mA]	6
Switch-on peak strøm [ms]	30
Integreret "Watchdog"	ja
Indgange / Udgange	
Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1
Udgange	
Total antal udgange	1
Udgangssignal	analog signal
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4)
Max. belastning [Ω]	300
Overbelastningssikret	ja
Måle/indstillingsområde	
Måleområde	-0,05...1 bar -50...1000 mbar
Analog startpunkt [mbar]	-50...750
Analog slutpunkt [mbar]	200...1000
I step af [mbar]	1
Fabriksindstilling	ASP = 0 mbar AEP = 1000 mbar
Nøjagtighed / afvigelser	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (med temperatur udsving < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikafgivelse [% af udsving]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Reaktionstid	
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,1...100



Flush tryksensor med display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Max. reaktionstid analog
udgang [ms]

40

Software / Programmering

Parameter
indstillingsmuligheder

nul punkt; måleområde

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]

-25...80

Lagringstemperatur [°C]

-40...100

Kapslingsklasse

IP 67; IP 69K

Godkendelser / Tests

EMC

EN 61000-4-2 ESD

4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF bestrålet

10 V/m

EN 61000-4-4 Burst

2 kV

EN 61000-4-5 Surge

0,5/1 kV

EN 61000-4-6 HF ledningsbåret

10 V

Chokbestandig

DIN IEC 68-2-27

50 g (11 ms)

Vibrationsbestandig

DIN IEC 68-2-6

20 g (10...2000 Hz)

MTTF [År]

238

Mekaniske data

Vægt [g]

446

Materiale

rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

Materiale, i kontakt med
medietKeramik (99,9 % Al₂O₃); rustfri stål (1.4435 / 316L);
overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE

Min. trykcyklusser

100 millioner

Procestilslutning

gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning

Display / Betjeningsenhed

Display

Udlæsnings enhed

6 x LED, grøn

Display

alfanumerisk display, 4-cifre

måleværdier

alfanumerisk display, 4-cifre

Udlæsnings enhed

mbar; kPa; psi; inH₂O; mWS; % af måleområdet

Bemærkning

Bemærkning

3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptore der har 3A-godkendelse.

Emballage-enheder

1 stk.

Elektrisk tilslutning

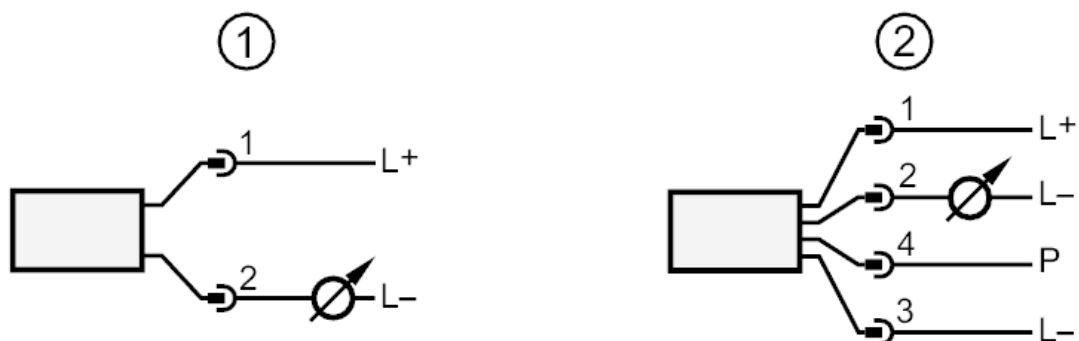
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Flush tryksensor med display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Tilslutning



- 1: Normal drift
 2: Programmeringsdrift (P = kommunikation pr. EPS- / FDT-interface)