

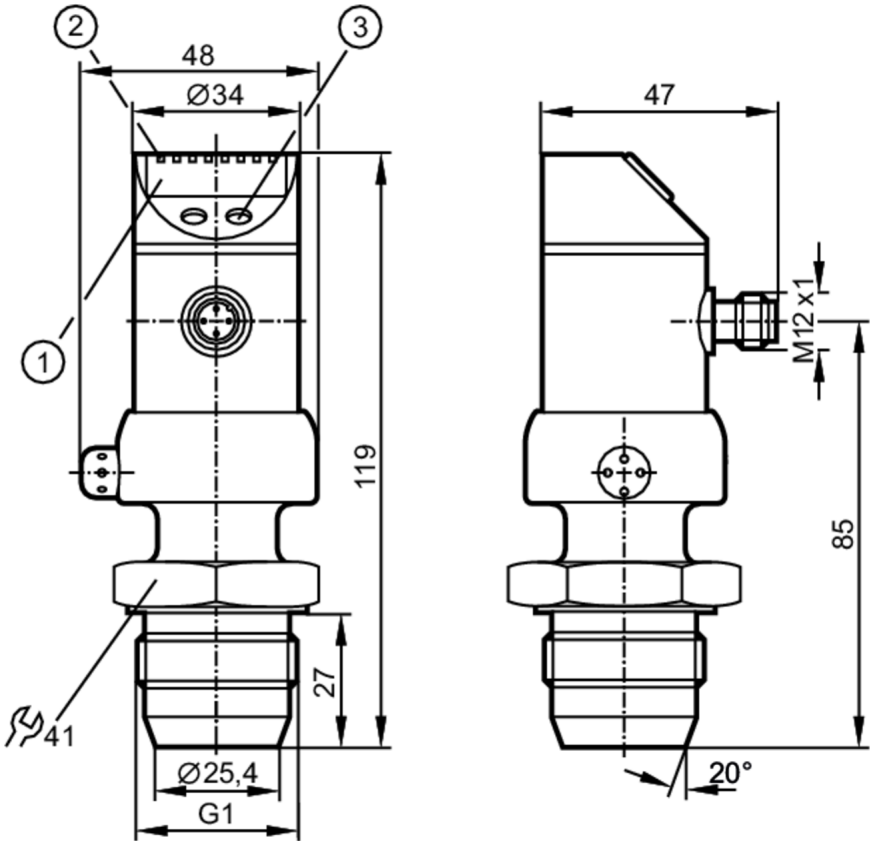


Flush tryksensor med display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ IP

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PI2889 eller PI2789
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



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



Produktegenskaber		
Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning	
Applikation		
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]	4000
Tryktype	relativt tryk	



Flush tryksensor med display

PI-,10BREA01-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 varighed [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	-0,005...0,1 bar -5...100 mbar
Analog startpunkt [mbar]	-5...75
Analog slutpunkt [mbar]	20...100
I step af [mbar]	0,1
Fabriksindstilling	ASP = 0,0 mbar AEP = 100,0 mbar
Nøjagtighed / afvigelser	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (med temperatur udsving < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteresis og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteresis 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]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Reaktionstid	
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,1...100



Flush tryksensor med display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	40
---------------------------------	------	----

Software / Programming

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]	259

Mekaniske data

Vægt	[g]	443,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 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; inH ₂ O; mmWS; % 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-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Tilslutning



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