



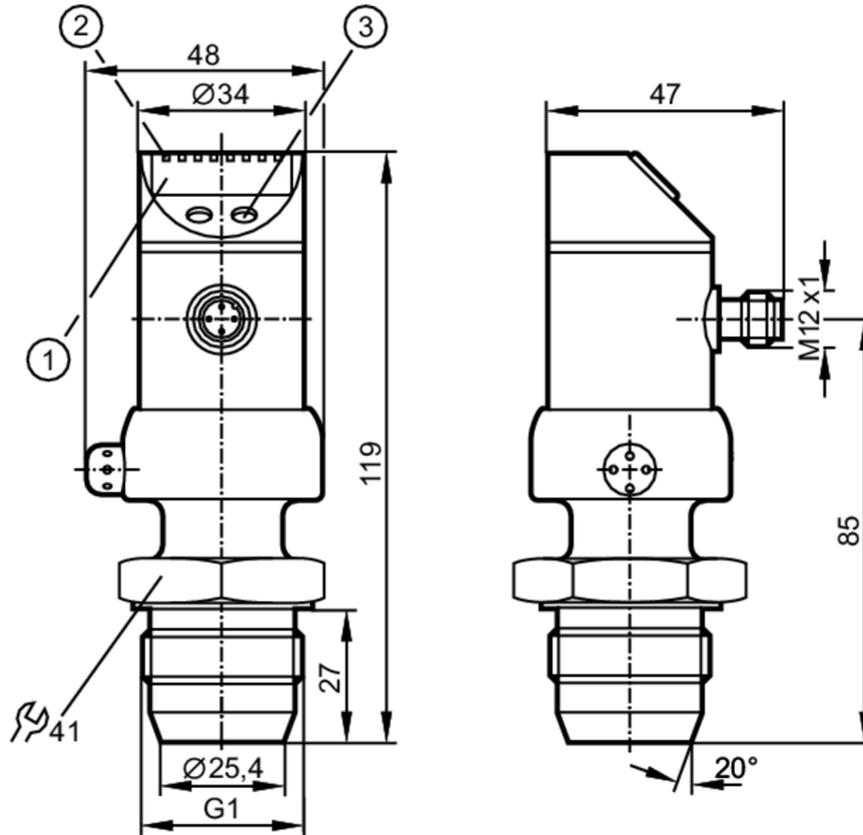
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PI2889 oppure PI2789

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione



CE EC 1935/2004 EHEDG Tested FDA

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande
Montaggio	Corpo orientabile a 350°
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. pressione di scoppio [mbar]	30000
Resistenza a pressione [mbar]	4000
Tipo di pressione	pressione relativa



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

Senza spazi

si

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	20...32 DC
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5
Corrente di picco di entrata [mA]	6
Corrente di picco di entrata durata [ms]	30
Watchdog integrato	si

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	-----------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	1
Segnale di uscita	segnale analogico
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20, invertibile; (graduabile 1:4)
Carico max [Ω]	300
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar
Punto iniziale analogico [mbar]	-5...75	
Punto finale analogico [mbar]	20...100	
In intervalli di [mbar]	0,1	
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 mbar	AEP = 100,0 mbar

Precisione / Deriva

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero	< ± 0,1; (0...70 °C)



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

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

	[% dell'intervallo per 10 K]	
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

Tempi di reazione

Damping uscita analogica dAA	[s]	0,1...100
Max. tempo di risposta uscita analogica	[ms]	40

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione		punto zero; intervallo
------------------------------	--	------------------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	259

Dati meccanici

Peso	[g]	443,5
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiali a contatto con il fluido		ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. cicli di pressione		100 milioni
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	6 x LED, verde
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display		mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % dell'intervallo

Osservazioni

Osservazioni		La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Quantità		1 pezzo

PI1689



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

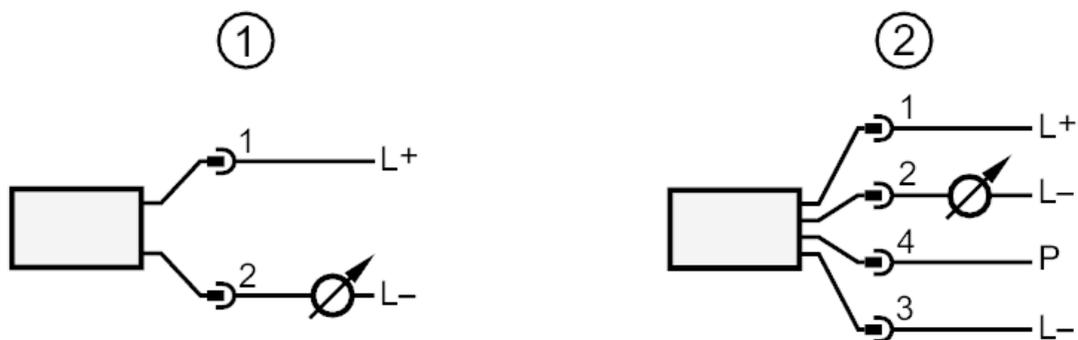
PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



- 1: Funzionamento normale
- 2: Modalità di programmazione (P = comunicazione per interfaccia EPS/FDT)