

# PI1099



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

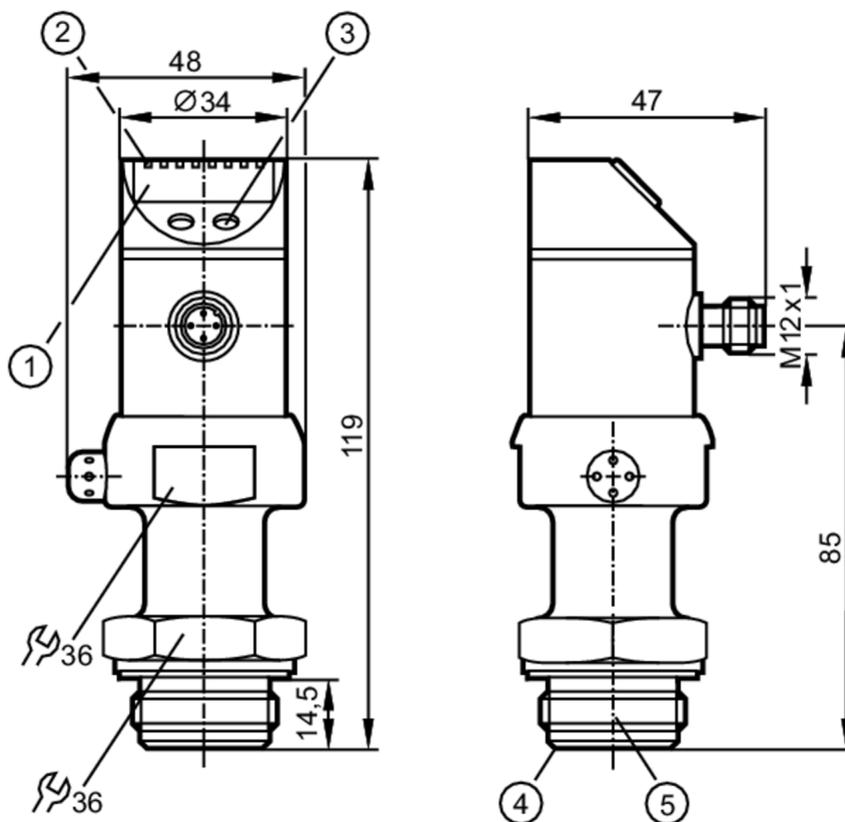
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1009 oppure PI1709

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

Non utilizzare per nuovi progetti.

non sono più disponibili adattatori come accessori



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 Bordo di tenuta Aseptoflex
- 5 Raccordo Aseptoflex



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Raccordo a processo	collegamento filettato Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex	

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande
Montaggio	Corpo orientabile a 350°



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

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]	10000	
Tipo di pressione	pressione relativa	
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Punto iniziale analogico [mbar]	-1000...500	
Punto finale analogico [mbar]	-500...1000	
In intervalli di [mbar]	1	
Impostazione di fabbrica	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 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]	< ± 0,2; (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)	



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,15; (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]		238

### Dati meccanici

Peso [g]	403
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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 Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex

### 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; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % dell'intervallo	

### Osservazioni

Osservazioni	La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Note	Non utilizzare per nuovi progetti.; non sono più disponibili adattatori come accessori

# PI1099



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

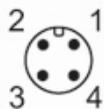
PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Quantità

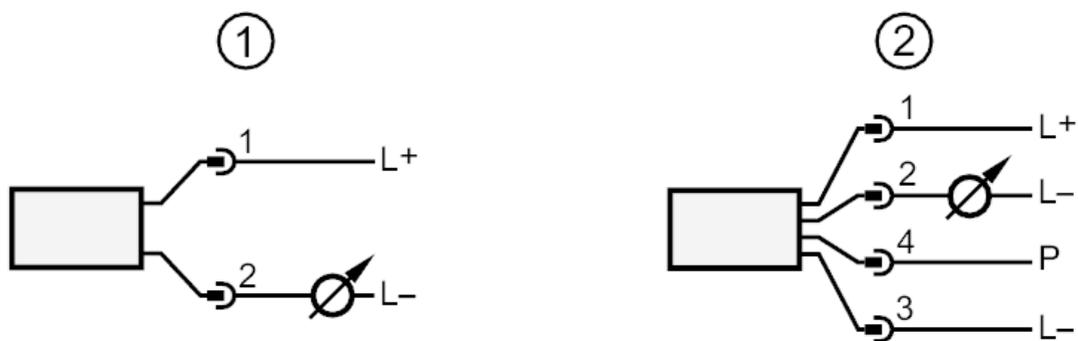
1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



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