

PI1095



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

Articolo in corso di dismissione

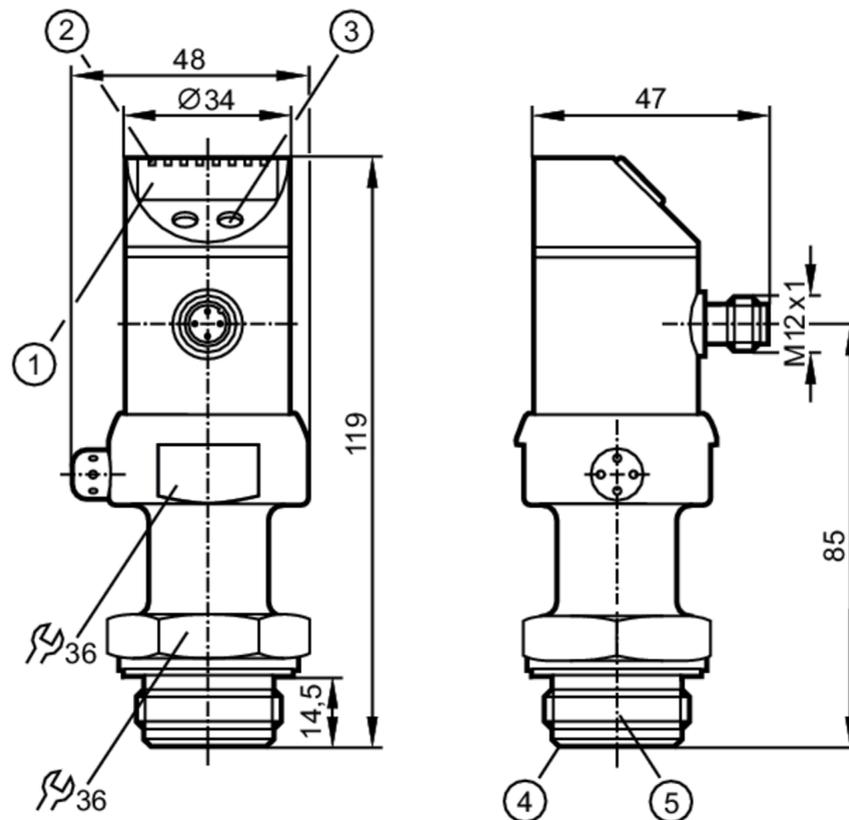
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1005 oppure PI1705

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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistenza a pressione	30 bar	435 psi	3000 kPa
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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Punto iniziale analogico	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Punto finale analogico	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
In intervalli di	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Impostazione di fabbrica		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

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)		

PI1095



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

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]	405
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 Aseptoflex filettatura esterna Aseptoflex

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	4 x LED, verde
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	bar; psi; kPa; % 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

PI1095



Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

Quantità

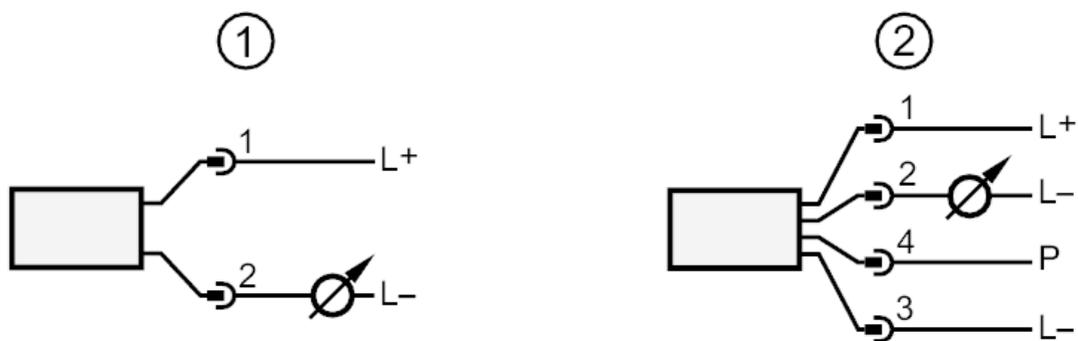
1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



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