

# PIM094



## Sensore di pressione con funzione di diagnosi della pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Articolo in corso di dismissione

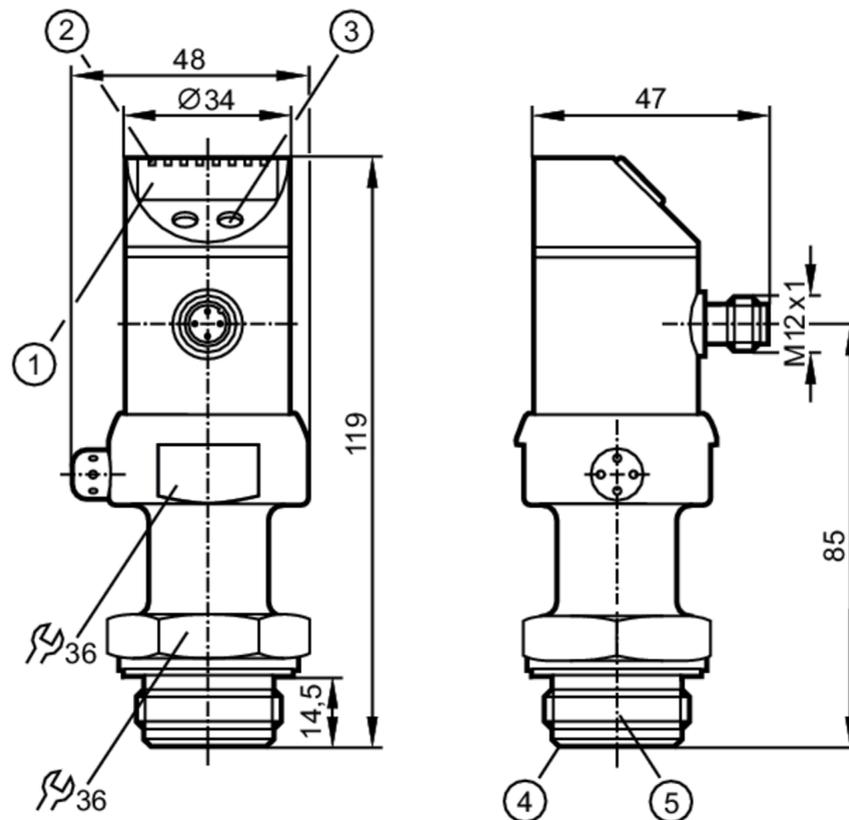
Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PI1004 oppure PI1704

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



EHEDG Tested

FCM

FDA

UK

CA

### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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 funzione di diagnosi della pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistenza a pressione	50 bar	725 psi	5 Mpa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC		
Corrente assorbita [mA]	< 50		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,2		
Watchdog integrato	si		

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
------------------------------------	--	--	--

### Uscite

Numero totale uscite	2		
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)		
Modello elettrico	PNP		
Numero delle uscite digitali	2		
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)		
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2		
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250		
Frequenza di commutazione DC [Hz]	350		
Indicazioni per la frequenza di commutazione [Hz]	OUT2		
Numero delle uscite analogiche	1		
Uscita analogica corrente [mA]	4...20, invertibile; (graduabile)		
Carico max [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Protezione da cortocircuito	si		
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi		
Resistente a sovraccarico	si		

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto di commutazione SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Punto di disattivazione rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Punto iniziale analogico	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Punto finale analogico	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
In intervalli di	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa



## Sensore di pressione con funzione di diagnosi della pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Impostazione di fabbrica	OU1 = Fnc	OU2 = I
	ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
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)
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]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)

### Tempi di reazione

Tempo di risposta [ms]	< 2,5
Damping valore di processo dAP [s]	0...10
Damping uscita analogica dAA [s]	0...10
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	0,2

### 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

# PIM094



## Sensore di pressione con funzione di diagnosi della pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

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
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		188

Dati meccanici	
Peso [g]	414,5
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	4 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni	
Osservazioni	diagnosi per pompe con velocità costante (+/- 10 % di deriva dal numero di giri impostato) Intervallo di velocità 40...3000 U/min pressione minima per diagnosi pompa 0,5 bar 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
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



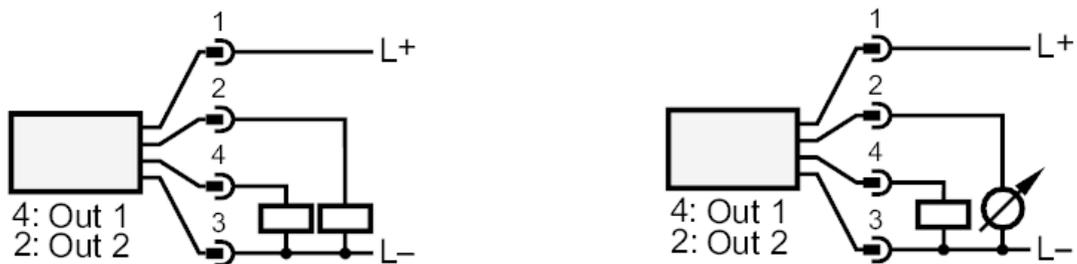
# PIM094



## Sensore di pressione con funzione di diagnosi della pompa

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

### Collegamento



OUT1  
OUT2

diagnosi pompa  
Monitoraggio della pressione