PI2692

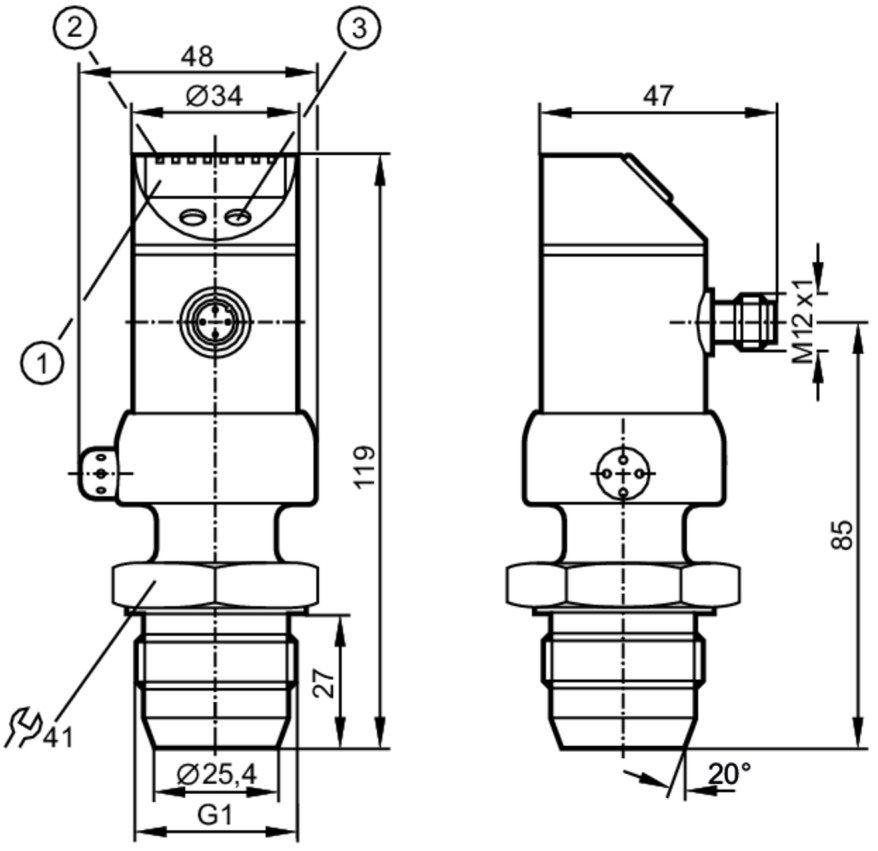
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2602

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



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

EHEDG Tested

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
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		
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	650 bar	9425 psi	65 MPa
Resistenza a pressione	200 bar	2900 psi	20 Mpa

PI2692

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	0,5		
Watchdog integrato		si		
Ingressi/Uscite				
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Uscite				
Numero totale uscite		2		
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)		
Modello elettrico		PNP/NPN		
Numero delle uscite digitali		1		
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]	6		
Numero delle uscite analogiche		1		
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20, invertibile; (graduabile 1:4)		
Carico max	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Uscita analogica tensione	[V]	0...10, invertibile; (graduabile 1:4)		
Min. impedenza di uscita	[Ω]	2000		
Protezione da cortocircuito		si		
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi		
Resistente a sovraccarico		si		
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura		-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Punto di commutazione SP		-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Punto di disattivazione rP		-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Punto iniziale analogico		-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Punto finale analogico		24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
In intervalli di		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Impostazione di fabbrica			SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
			ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

PI2692

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Precisione / Deriva		
Precisione del punto di commutazione	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,5; (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	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	< 100
Damping valore di processo dAP	[s]	0,1...100
Damping uscita analogica dAA	[s]	0,1...100
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	25
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display; punto zero; intervallo
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 69K

PI2692

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/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	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dati meccanici			
Peso	[g]	456	
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiali a contatto con il fluido		ceramica; PTFE; 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. cicli di pressione		100 milioni	
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Display	4 x LED, verde
		Stato di commutazione	LED, giallo
		Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
		Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display		bar; psi; MPa; % dell'intervallo	
Osservazioni			
Osservazioni		La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.	
Quantità		1 pezzo	

Collegamento elettrico

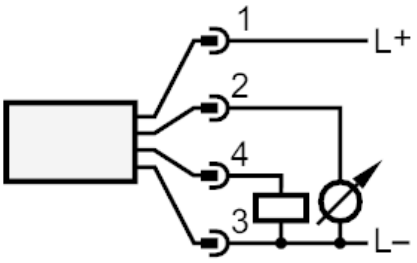
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

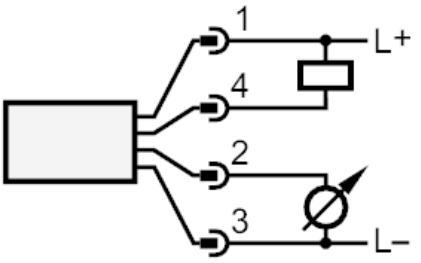
PI2692

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Collegamento





OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita analogica