PI2653

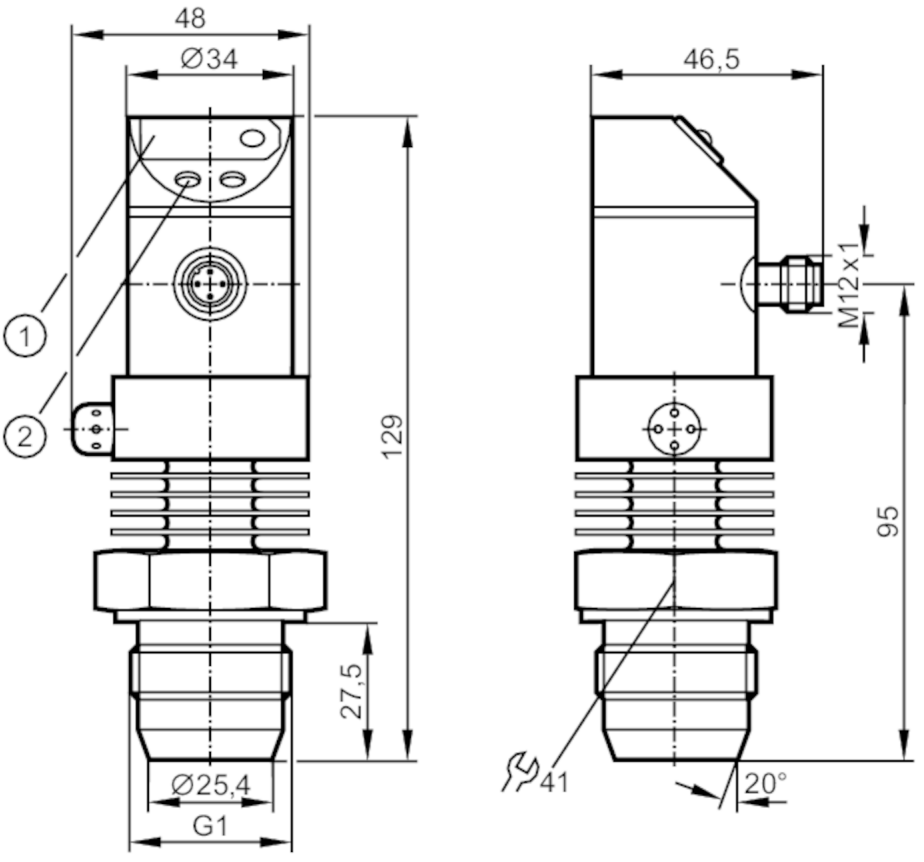
Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI1693

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



1 Display LED a 7 segmenti
2 Pulsante di configurazione

EHEDG Certified

Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna			
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	350 bar	5070 psi	35 MPa	
Resistenza a pressione	100 bar	1450 psi	10 Mpa	
Tipo di pressione	pressione relativa			
Senza spazi	si			

PI2653

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	20...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 60
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/NPN
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]	< 170
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20; (graduabile 1:4)
Carico max	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Uscita analogica tensione	[V]	0...10; (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...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto di commutazione SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Punto iniziale analogico	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Punto finale analogico	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
In intervalli di	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Precisione / Deriva	
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)

PI2653

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

[% dell'intervallo di misura]		
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,1; (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]		< ± 0,1; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)
Tempi di reazione		
Tempo di risposta [ms]		< 3
Damping valore di processo dAP [s]		0...4
Damping uscita analogica dAA in intervalli [s]		0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. tempo di risposta uscita analogica [ms]		3
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
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 61000-4-6 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		
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); ceramica (99,9 % Al2 O3); PTFE
Min. cicli di pressione		100 milioni
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 filettatura esterna

PI2653

Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, rosso
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti
Display	bar; psi; MPa	

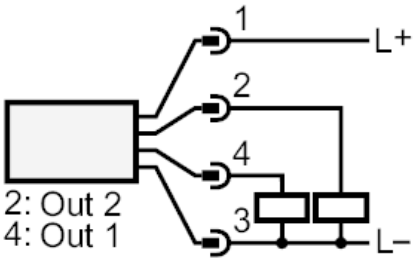
Osservazioni

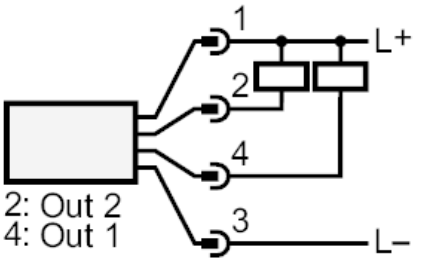
Osservazioni	La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Quantità	1 pezzo

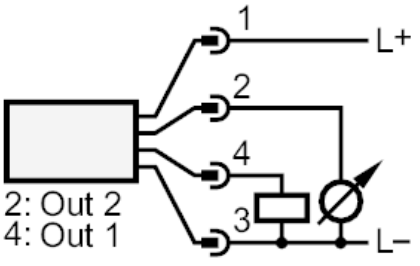
Collegamento elettrico

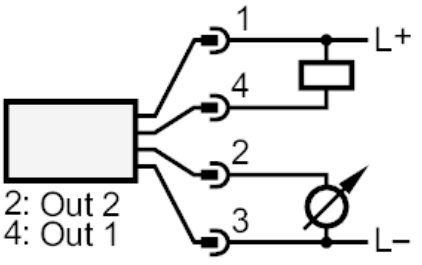
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

Collegamento









OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione Uscita analogica