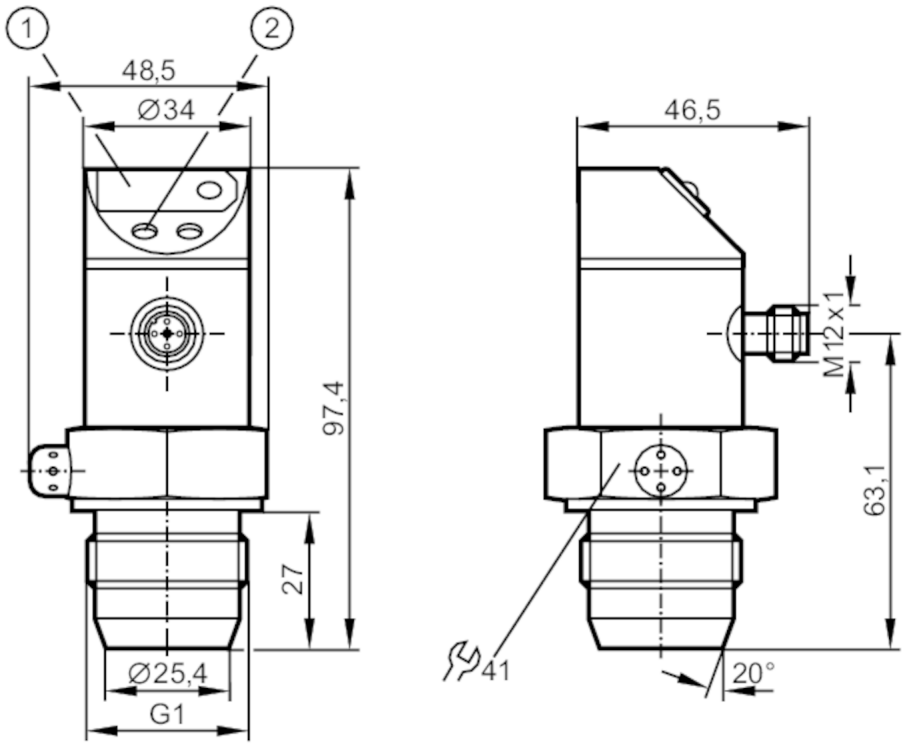
PF2609

Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2899 oppure PI2799
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



1 Display LED a 7 segmenti
2 Pulsante di configurazione

EC 1935/2004 EHEDG Certified

Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
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			
Temperatura del fluido [°C]	-25...80			
Min. pressione di scoppio	50 bar	1475 inHg	5000 kPa	
Resistenza a pressione	20 bar	590 inHg	2000 kPa	
Tipo di pressione	pressione relativa			
Senza spazi	si			

PF2609

Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-1-1BREA01-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	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Punto di commutazione SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Punto di disattivazione rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Punto iniziale analogico	-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa	
Punto finale analogico	-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa	
In intervalli di	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	
Impostazione di fabbrica		SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar	
		ASP = -0,99 bar	AEP = 1,00 bar	

Precisione / Deriva		
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)

PF2609

Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,5; (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		
Peso	[g]	379,4
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiali a contatto con il fluido		ceramica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE

PF2609

Sensore di pressione con cella di misura affiorante

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Min. cicli di pressione	100 milioni	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica	

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; inHg; kPa	

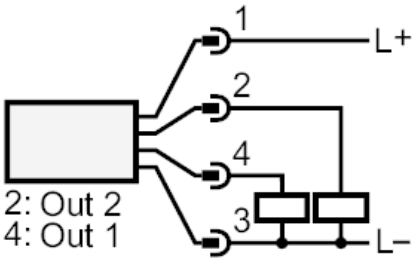
Osservazioni

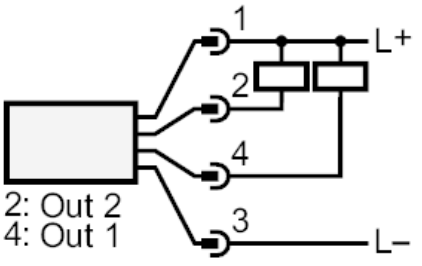
Osservazioni	La certificazione 3A è valida solo se vengono utilizzati adattatori con certificazione 3A per il montaggio.
Quantità	1 pezzo

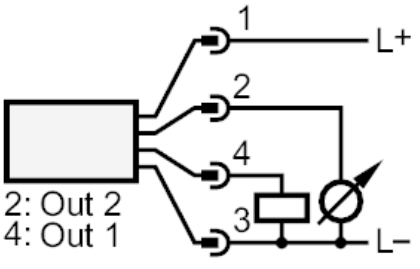
Collegamento elettrico

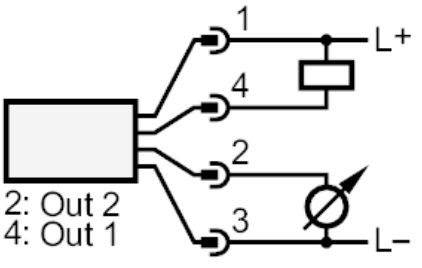
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

Collegamento









OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione Uscita analogica