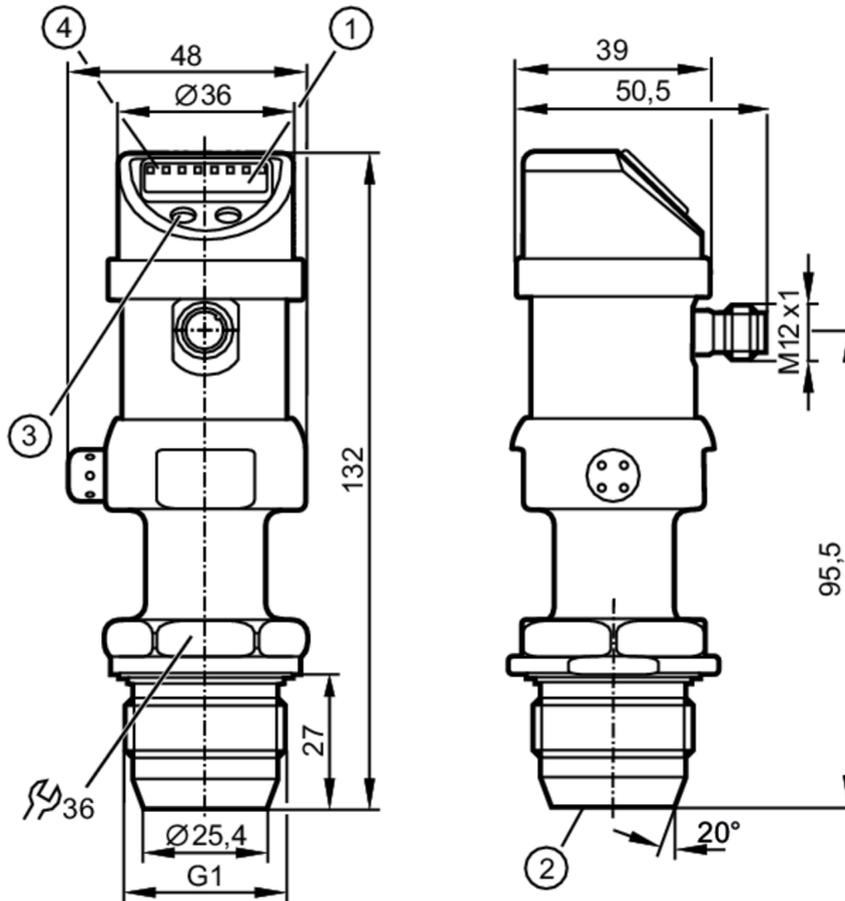


PI009A



Sensore di pressione con display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 cella di misura non schermata, spostata verso l'interno
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 LED di stato



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	industria alimentare e delle bevande		
Montaggio	Corpo orientabile a 350°		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-20...60; (con uso fuori dalle zone potenzialmente esplosive:; Temperatura ambiente: -25...85 °C; Temperatura del fluido: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		

PI009A



Sensore di pressione con display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	18...32 DC
Corrente assorbita [mA]	< 50
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5
Principio di misura	idrostatico
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]	($U_b - 10 V$) / 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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Punto di commutazione SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Punto di disattivazione rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Punto iniziale analogico	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Punto finale analogico	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
In intervalli di	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	

Precisione / Deriva	
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Ripetibilità	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)

PI009A



Sensore di pressione con display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,15$; (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]	-20...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 65

Test / Certificazioni

Marchio ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163

PI009A



Sensore di pressione con display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Dati meccanici	
Peso [g]	513
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); 1.4404 (AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica

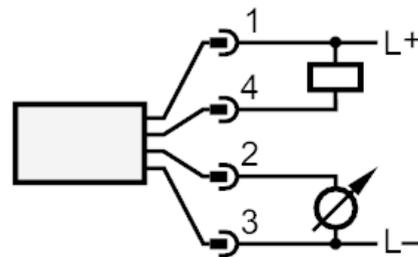
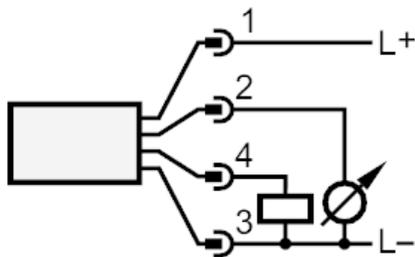
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	6 x, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % dell'intervallo	

Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

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



Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita analogica