

# PI2699



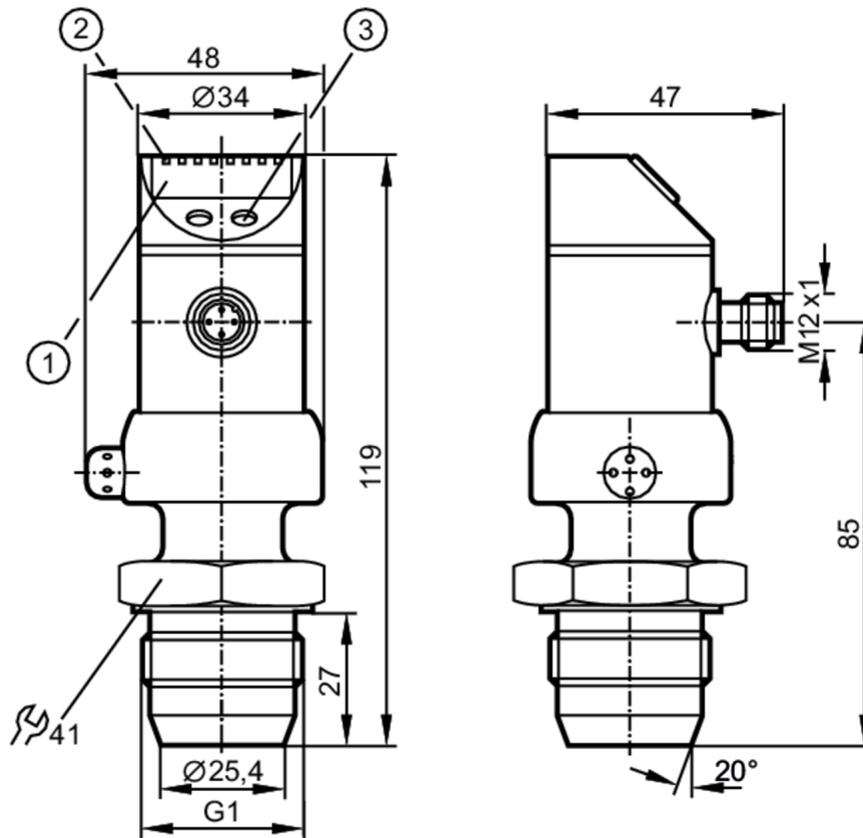
## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PI2899 oppure PI2799

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



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



EHDG Certified



### 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
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...125; (145 max. 1h)
Min. pressione di scoppio [mbar]	30000
Resistenza a pressione [mbar]	10000
Tipo di pressione	pressione relativa



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

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]	(U <sub>b</sub> - 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
Punto di commutazione SP [mbar]		-998...1000
Punto di disattivazione rP [mbar]		-1000...998
Punto iniziale analogico [mbar]		-1000...500
Punto finale analogico [mbar]		-500...1000
In intervalli di [mbar]		1
Impostazione di fabbrica	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 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]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67; IP 69K

# PI2699



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

### 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]	447,8
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 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 <sub>2</sub> O; mWS; % 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



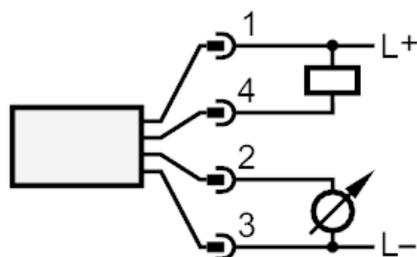
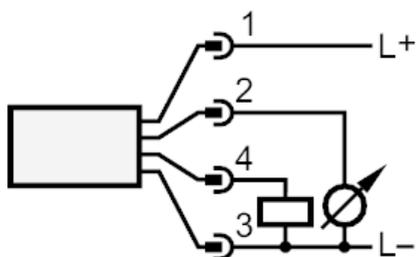
# PI2699



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

### Collegamento



OUT1  
OUT2

Uscita di commutazione  
Uscita analogica