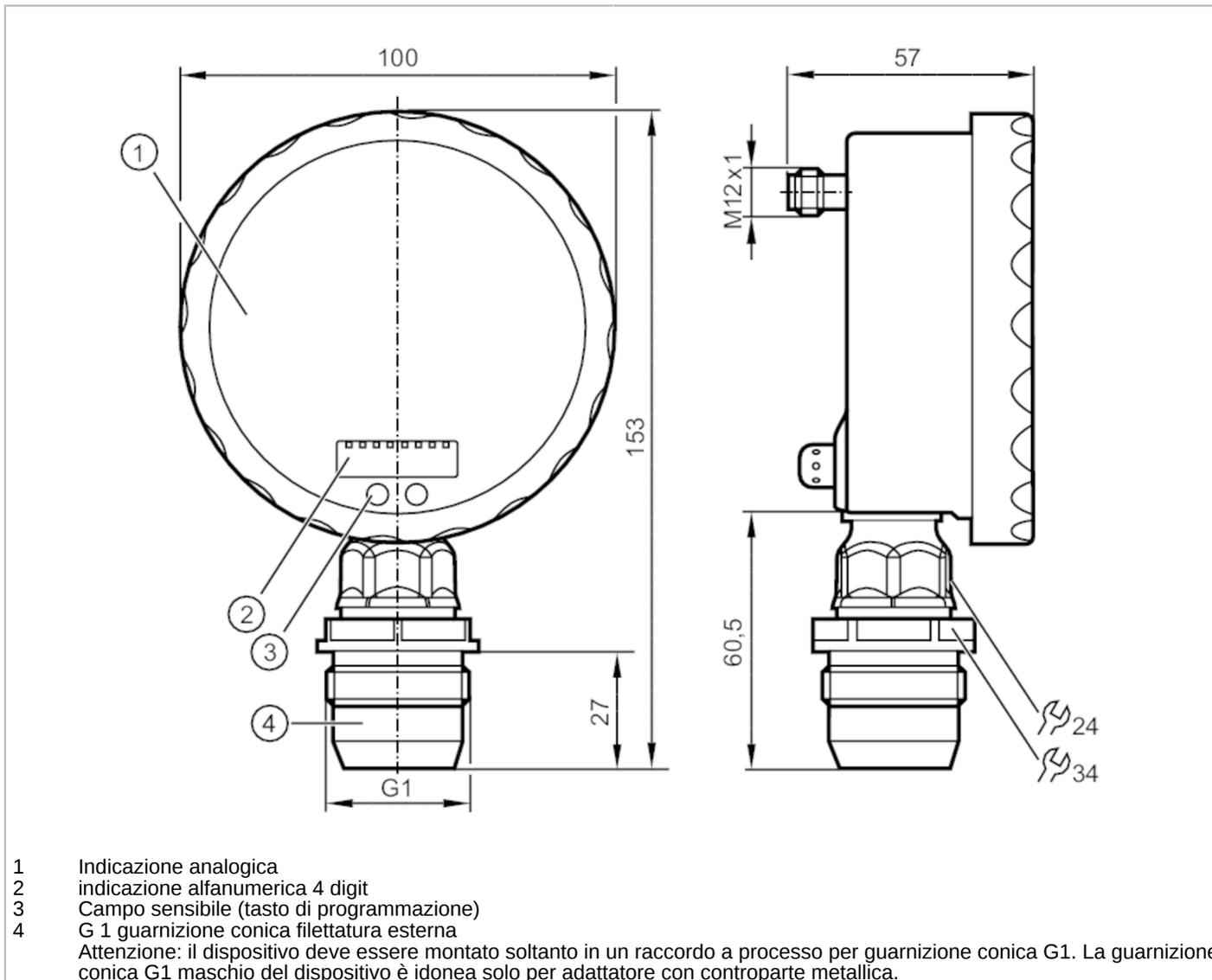


PG2898



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ IP



- 1 Indicazione analogica
- 2 indicazione alfanumerica 4 digit
- 3 Campo sensibile (tasto di programmazione)
- 4 G 1 guarnizione conica filettatura esterna

Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1. La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande	
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi	
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	12043 inH2O
Resistenza a pressione	6000 mbar	2400 inH2O



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Tipo di pressione		pressione relativa
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	10

Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	18...32 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 70; (24 V)
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	6
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] 50
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente	[mA] 4...20, invertibile; (graduabile)
Carico max	[Ω] ($U_b - 10 V$) / 20 mA
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Punto di commutazione SP	-12...400 mbar		-4,8...160,6 inH2O
Punto di disattivazione rP	-12,4...399,6 mbar		-5...160,4 inH2O
Punto iniziale analogico	-12,4...337,6 mbar		-5...135,5 inH2O
Punto finale analogico	50...400 mbar		20,1...160,6 inH2O
In intervalli di	0,2 mbar		0,1 inH2O

Precisione / Deriva	
Precisione del punto di commutazione	< ± 0,2; (Turn down 1:1)



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

	[% dell'intervallo di misura]	
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
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]	< 10
Damping valore di processo dAP	[s]	0,01...30
Damping uscita analogica dAA	[s]	0,01...30
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	25

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 69K

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
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	100
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	

PG2898



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

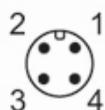
Dati meccanici	
Peso [g]	530,8
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	2 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Punti di commutazione	Anello LED, rosso
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, rosso 4 digit
	Valori letti	Indicazione analogica, 0...350° orientabile, lancetta invisibile in assenza di tensione
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso 4 digit
Scala disponibile	si	
Campo di indicazione ampliato max.	400 mbar	160,6 inH ₂ O

Osservazioni	
Osservazioni	Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



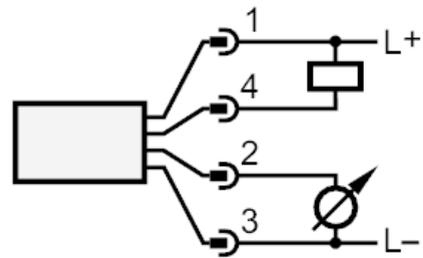
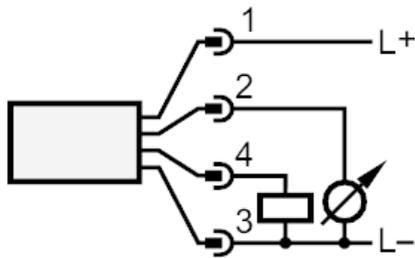
PG2898



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita analogica