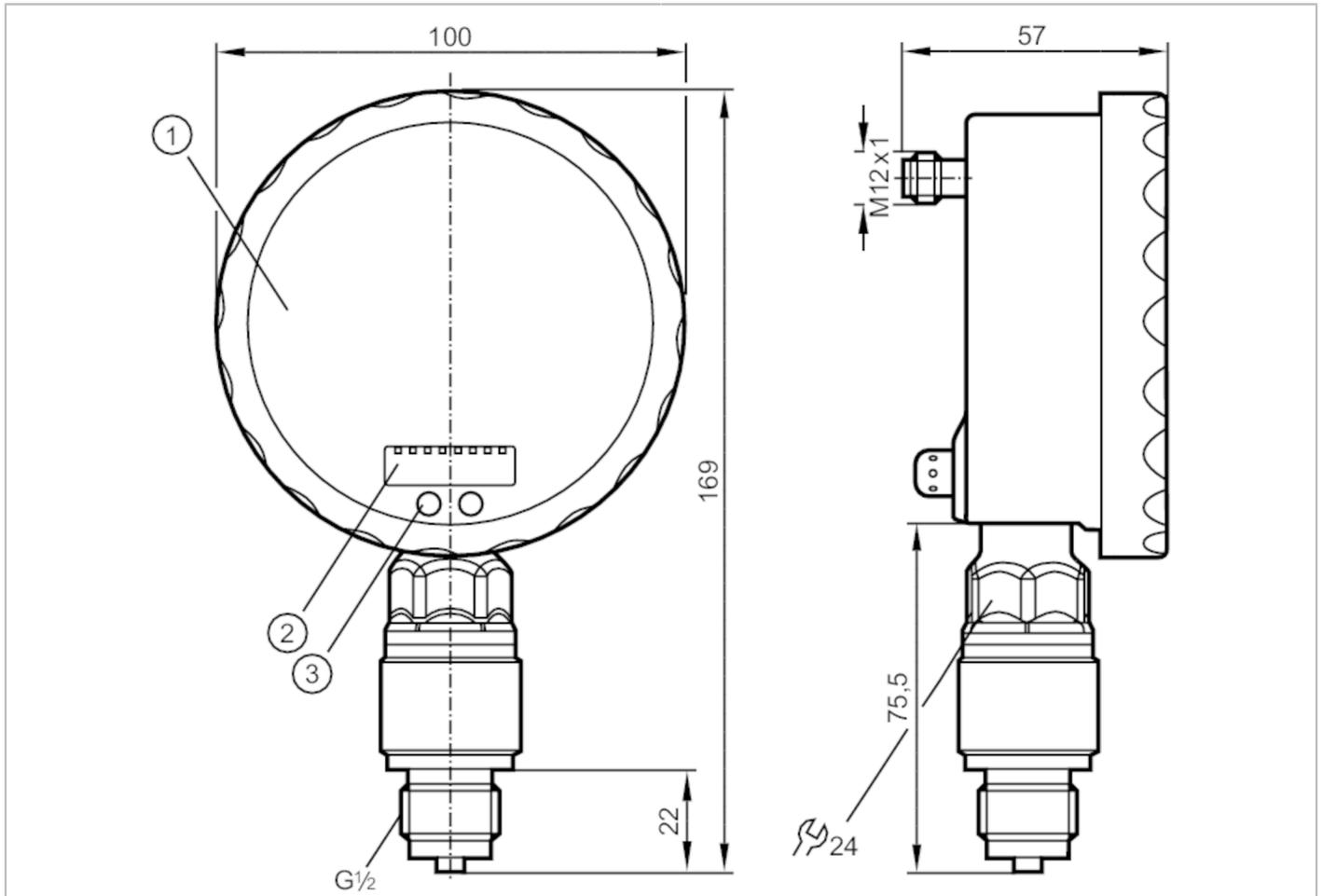


PG2489



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP



- 1 Indicazione analogica
- 2 indicazione alfanumerica 4 digit
- 3 Campo sensibile (tasto di programmazione)



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	12044 inH2O	
Resistenza a pressione	4000 mbar	1606 inH2O	
Tipo di pressione	pressione relativa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC		
Corrente assorbita [mA]	< 70; (24 V)		



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

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
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]	75
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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Punto di commutazione SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH2O
Punto di disattivazione rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH2O
Punto iniziale analogico	-5...135 mbar		-2...54,24 inH2O
Punto finale analogico	20...160 mbar		8...64,24 inH2O
In intervalli di	0,2 mbar		0,08 inH2O

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo))
Deriva dell'isteresi	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

[% dell'intervallo di misura]	
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)

Tempi di reazione

Tempo di risposta [ms]	< 9
Damping valore di processo dAP [s]	0,01...30
Damping uscita analogica dAA [s]	0,01...30
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	28

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-20...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	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		103
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

Dati meccanici

Peso [g]	564,8
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm
Materiali a contatto con il fluido	Al2O3 (ceramica); FKM; 1.4404 (AISI 316L)
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)

PG2489



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP

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.	160 mbar	64,24 inH2O

Osservazioni		
Osservazioni	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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica