

PG2457



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P



- 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
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	30 bar	435 psi
Resistenza a pressione	10 bar	145 psi
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-001-REB12-MFRKG/US/ /P

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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
Punto di commutazione SP	-0,046...1,6 bar		-0,66...23,2 psi
Punto di disattivazione rP	-0,05...1,596 bar		-0,72...23,14 psi
Punto iniziale analogico	-0,05...1,34 bar		-0,72...19,58 psi
Punto finale analogico	0,2...1,6 bar		2,9...23,2 psi
In intervalli di	0,002 bar		0,02 psi

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo))
Deriva dell'isteresi	< ± 0,25; (Turn down 1:1)



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

[% dell'intervallo di misura]		
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; (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]	566,6
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm
Materiali a contatto con il fluido		Al ₂ O ₃ (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)

PG2457



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

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.	1,6 bar	23,2 psi

Osservazioni

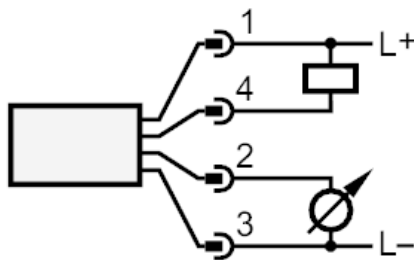
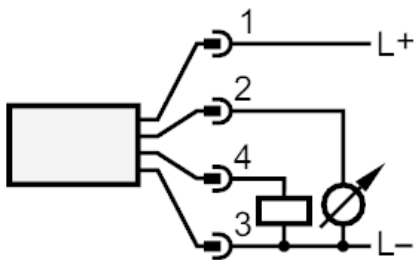
Osservazioni	precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo	
Quantità		1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica