

PG2450



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi	
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm	
Temperatura del fluido [°C]	-25...80	
Min. pressione di scoppio	1200 bar	17400 psi
Resistenza a pressione	800 bar	11600 psi
Tipo di pressione	pressione relativa	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC	
Corrente assorbita [mA]	< 70; (24 V)	
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)	



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

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...400 bar	0...5800 psi
Punto di commutazione SP	2...600 bar	30...8700 psi
Punto di disattivazione rP	0...598 bar	0...8670 psi
Punto iniziale analogico	0...500 bar	0...7250 psi
Punto finale analogico	100...600 bar	1450...8700 psi
In intervalli di	1 bar	10 psi

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-400-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]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,3$; (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]	100
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]	568,3
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		si

PG2450



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-400-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.	600 bar	8700 psi

Osservazioni

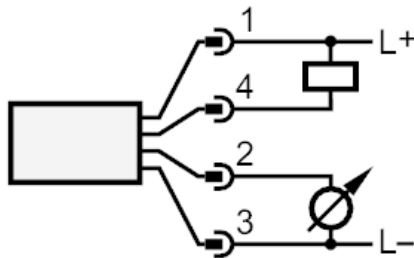
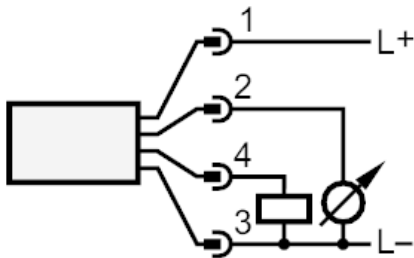
Osservazioni	precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo	
Quantità	1 pezzo	

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica