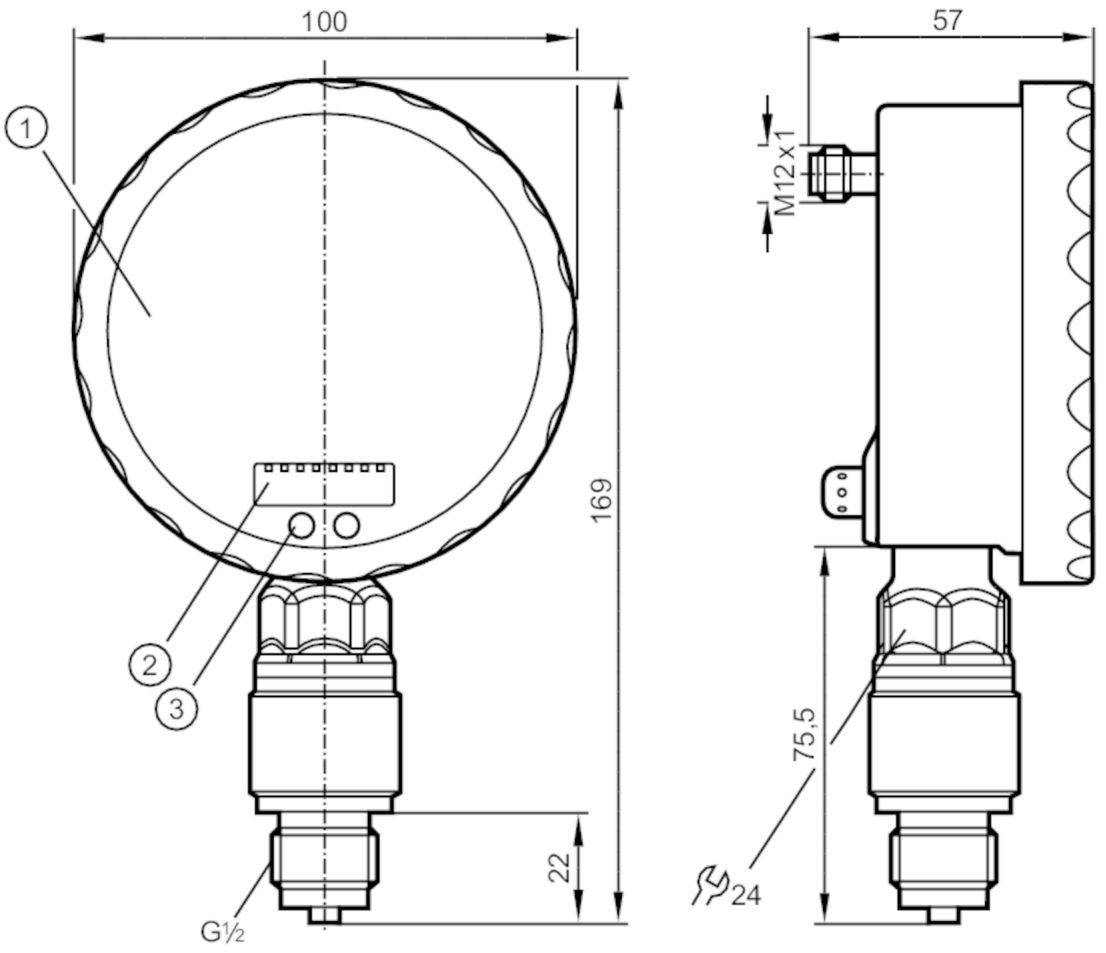
PG2454

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-010-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		-1...10 bar	-14,4...145 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		150 bar	2175 psi
Resistenza a pressione		50 bar	725 psi
Tipo di pressione		pressione relativa; vuoto	
MAWP per applicazioni secondo CRN		38 bar	551 psi
Dati elettrici			
Tensione di esercizio	[V]	18...32 DC	

PG2454

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

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
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]	(Ub - 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	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Punto di commutazione SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Punto di disattivazione rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Punto iniziale analogico	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Punto finale analogico	1,5...16 bar	21,8...232 psi
In intervalli di	0,02 bar	0,2 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))

PG2454

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,25; (Turn down 1:1)
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]		< ± 0,2; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]		< ± 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		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
Resistenza agli urti		DIN EN 60068-2-27 — 50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN EN 60068-2-6 — 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]	565,1
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)

PG2454

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

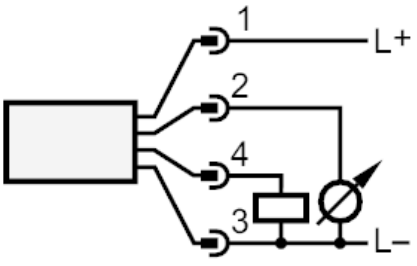
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	2 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Punti di commutazione	Anello LED, rosso
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, rosso 4 digit
	Valori letti	Indicazione analogica, 0...350° orientabile, lancetta invisibile in assenza di tensione
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso 4 digit
Scala disponibile	si	
Campo di indicazione ampliato max.	16 bar	232 psi

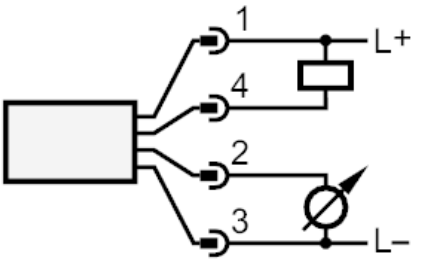
Osservazioni	
Osservazioni	precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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

Collegamento





OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita analogica