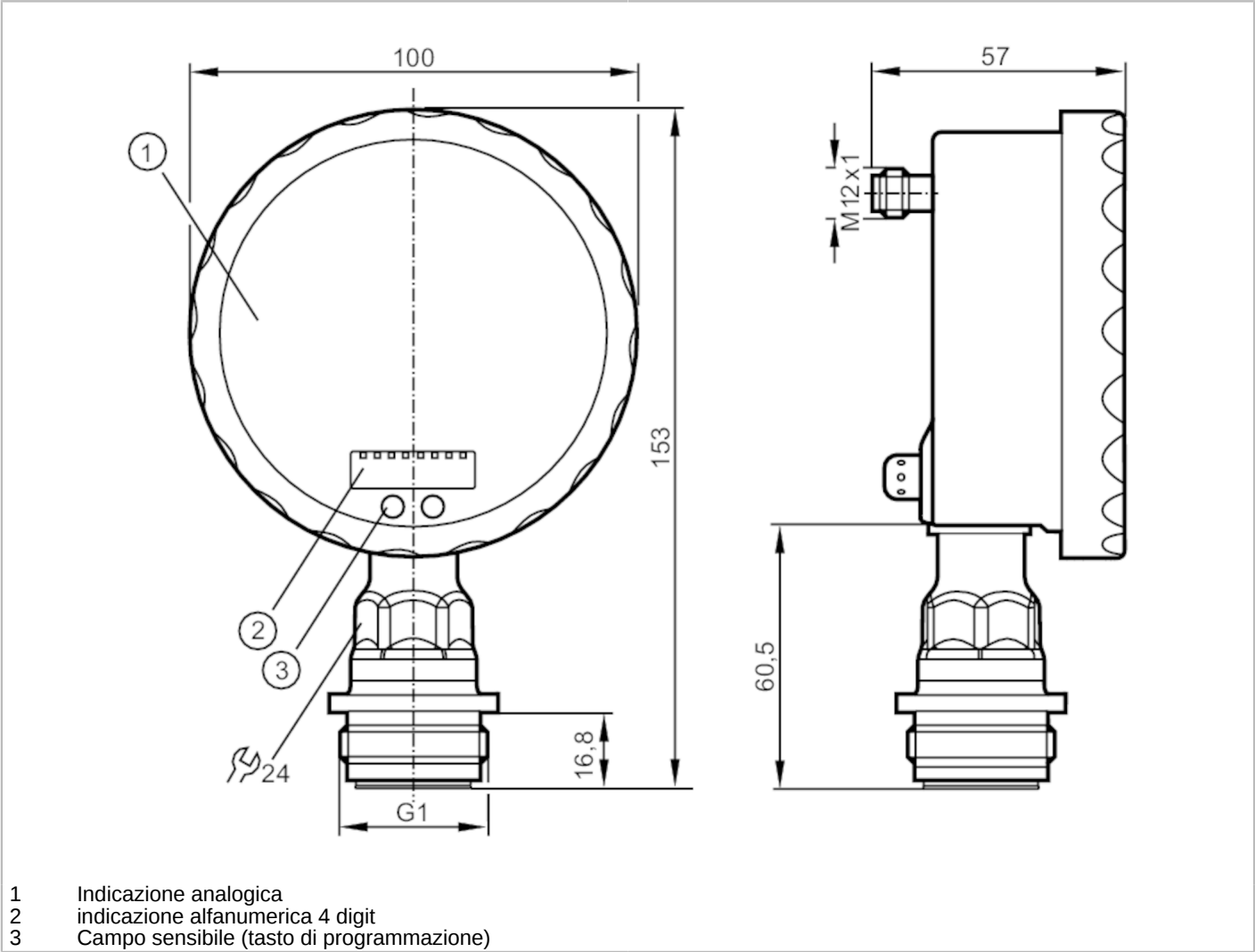


PG2796



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P



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

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UK CA

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario		

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	50 bar	725 psi
Resistenza a pressione	20 bar	290 psi
Tipo di pressione	pressione relativa	
Senza spazi	si	
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	20	



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	(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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi
Punto di commutazione SP	-0,12...4 bar	-1,74...58,02 psi	
Punto di disattivazione rP	-0,124...3,996 bar	-1,8...57,96 psi	
Punto iniziale analogico	-0,124...3,37 bar	-1,8...48,87 psi	
Punto finale analogico	0,5...4 bar	7,26...58,02 psi	
In intervalli di	0,002 bar	0,03 psi	
Precisione / Deriva			
Precisione del punto di commutazione	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
[% dell'intervallo di misura]			
Ripetibilità	< ± 0.1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% dell'intervallo di misura]	
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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Resistenza alle vibrazioni		
MTTF	[anni]	100
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	

Dati meccanici

Peso	[g]	521,3
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm	



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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 Aseptoflex Vario

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.	4 bar	58,02 psi

Osservazioni

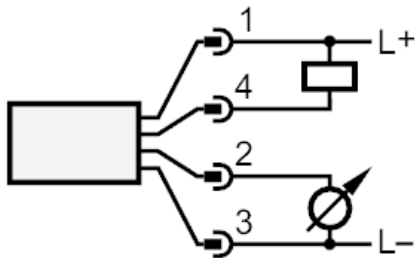
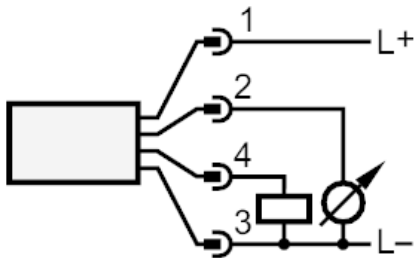
Osservazioni	Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica