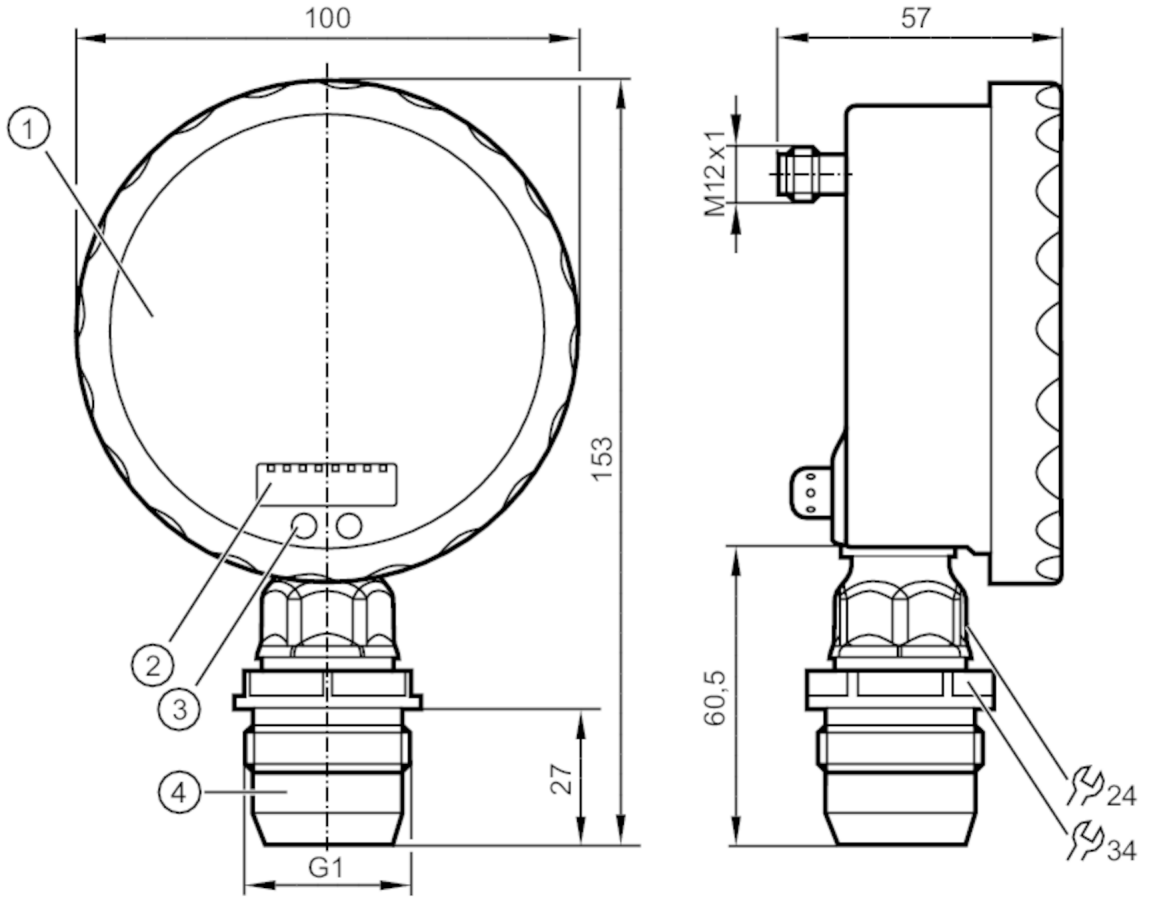
PG2895

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P



1 Indicazione analogica
2 indicazione alfanumerica 4 digit
3 Campo sensibile (tasto di programmazione)
4 G 1 guarnizione conica filettatura esterna
Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1. La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA S UKCA

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura		-1...4 bar	-14,5...58 psi
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.	
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		100 bar	1450 psi
Resistenza a pressione		30 bar	435 psi

PG2895

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Tipo di pressione		pressione relativa; vuoto
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	30
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
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	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Punto di commutazione SP	-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Punto di disattivazione rP	-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Punto iniziale analogico	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Punto finale analogico	0...6,4 bar	0...92,8 psi
In intervalli di	0,005 bar	0,05 psi

Precisione / Deriva	
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)

PG2895

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)	
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 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
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	
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm	
Dati meccanici		
Peso [g]	533,45	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm	

PG2895

Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al2 O3); 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 guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica.

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.	6,4 bar	92,8 psi

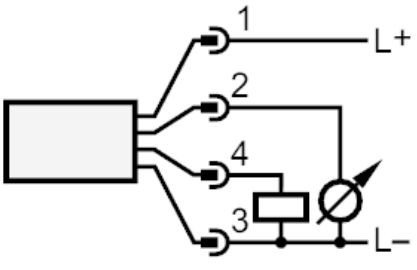
Osservazioni

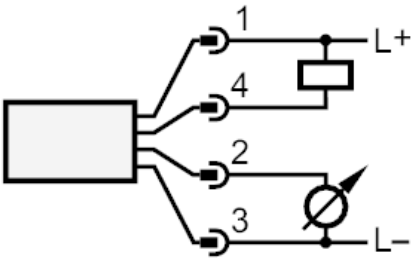
Osservazioni	Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
	precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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

Collegamento





OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita analogica