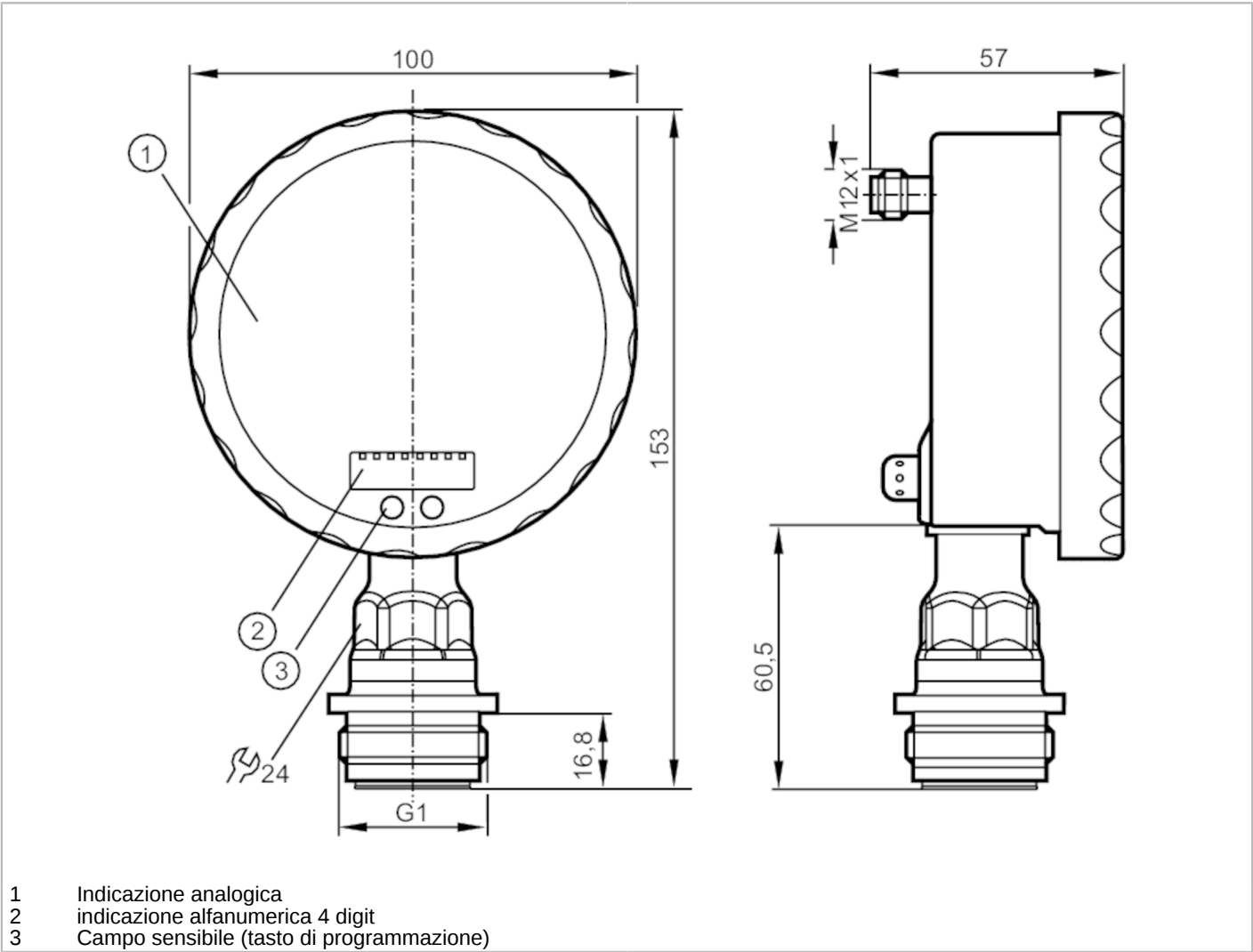


PG2734



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



Caratteristiche del prodotto	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
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 [kPa]	15000
Resistenza a pressione [kPa]	5000
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto
Senza spazi	si
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	50



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

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]	(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	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto di commutazione SP	[kPa]	-98...1600
Punto di disattivazione rP	[kPa]	-100...1598
Punto iniziale analogico	[kPa]	-100...1350
Punto finale analogico	[kPa]	150...1600
In intervalli di	[kPa]	1
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-010KREA01-MFRKG/US/ IP

	[% 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
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]	524
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm	

PG2734



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

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 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
Campo di indicazione ampliato max.	[kPa]	1600

Osservazioni

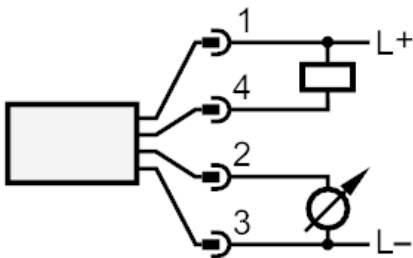
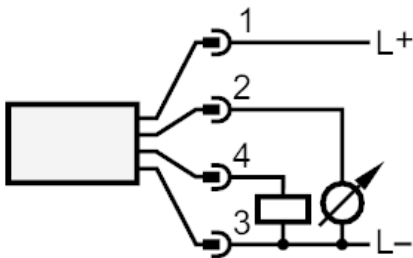
Osservazioni	Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica