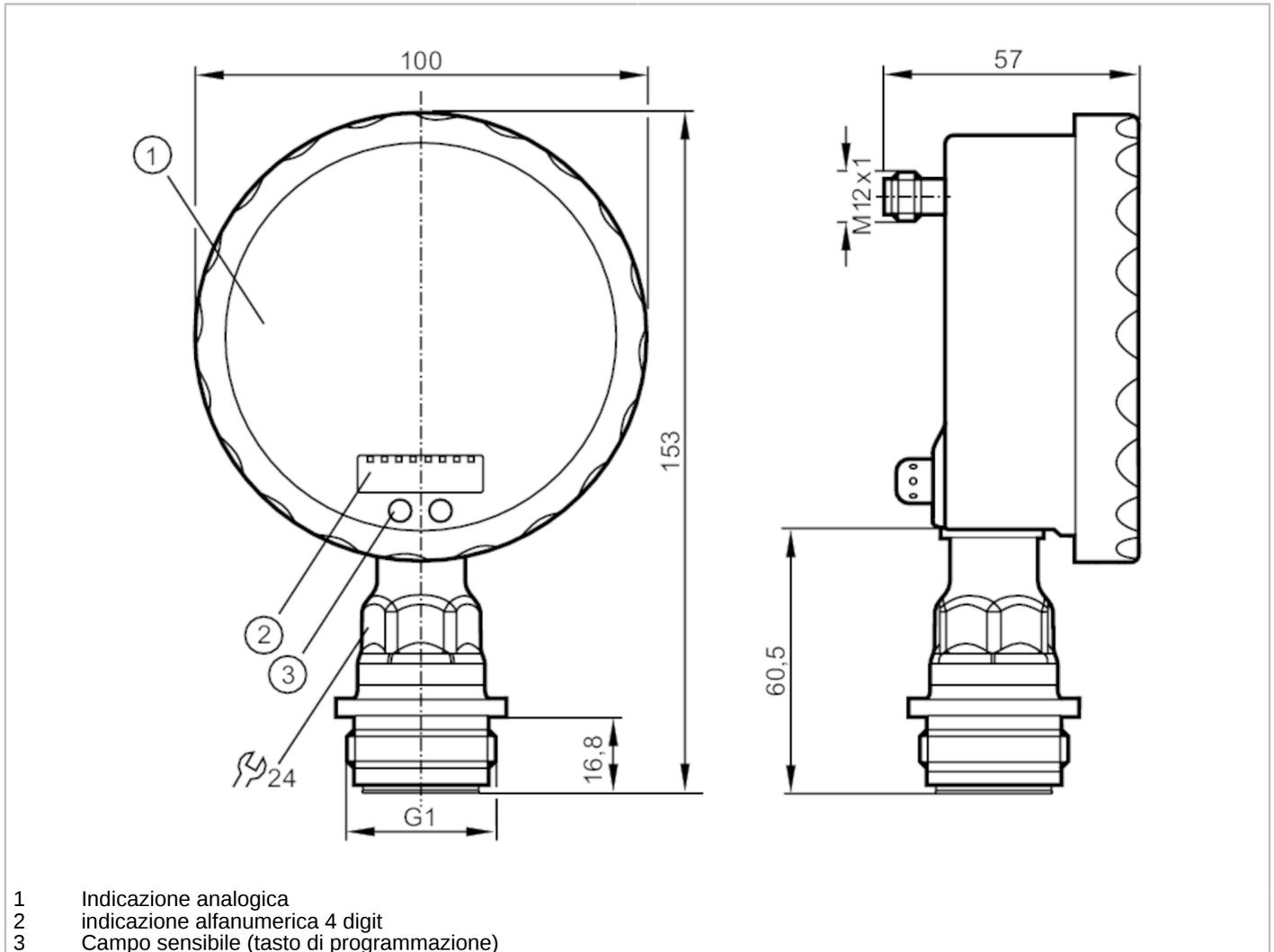


# PG2795



## 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)



### 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 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	100 bar	1450 psi
Resistenza a pressione	30 bar	435 psi
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto	
Senza spazi	si	
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	30	



## Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-004-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
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 <sub>b</sub> - 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)	
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	



## Sensore di pressione con indicazione analogica

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

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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	

Dati meccanici	
Peso [g]	522,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Min. cicli di pressione	100 milioni



## Sensore di pressione con indicazione analogica

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

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.	6,4 bar	92,8 psi

### Osservazioni

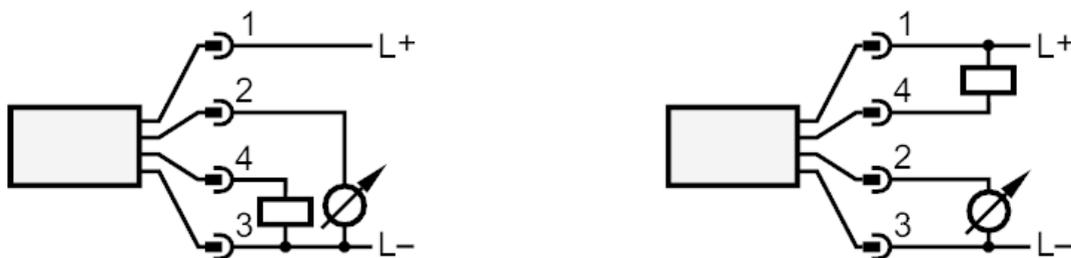
Osservazioni	Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



OUT1  
OUT2

Uscita di commutazione  
Uscita analogica