

PH4004

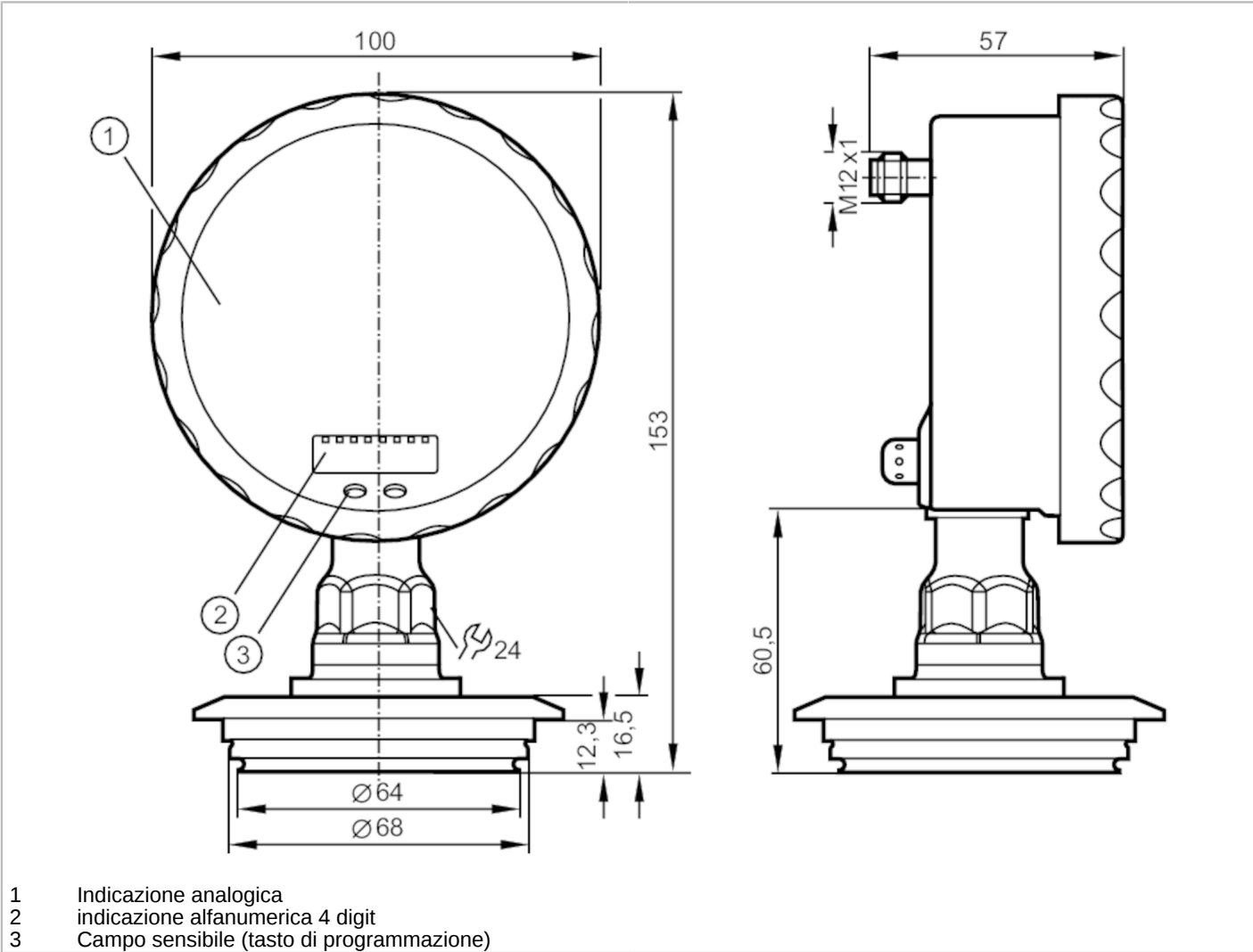


Sensore di pressione con indicazione analogica

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PG2794 + E33222
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



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	-14,5...145 psi
Raccordo a processo	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	Adatto per tutti i processi CIP e SIP standard; Aree igieniche	
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi	
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi
Resistenza a pressione	50 bar	725 psi



Sensore di pressione con indicazione analogica

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Tipo di pressione		pressione relativa	
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...10 bar	-14,5...145 psi
Punto di commutazione SP		-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Punto di disattivazione rP		-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Punto iniziale analogico		-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Punto finale analogico [bar]		1,5...16	
In intervalli di		0,01 bar	0,1 psi
Precisione / Deriva			
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Ripetibilità		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	



Sensore di pressione con indicazione analogica

PH-010-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
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)

Dati meccanici

Peso	[g]	1020,2
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 ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. cicli di pressione		100 milioni



Sensore di pressione con indicazione analogica

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Raccordo a processo	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm
---------------------	---------------------------------------

Elementi di indicazione e comando

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

Osservazioni

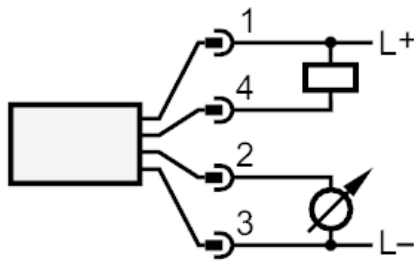
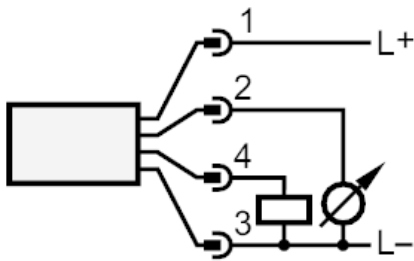
Osservazioni	Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica