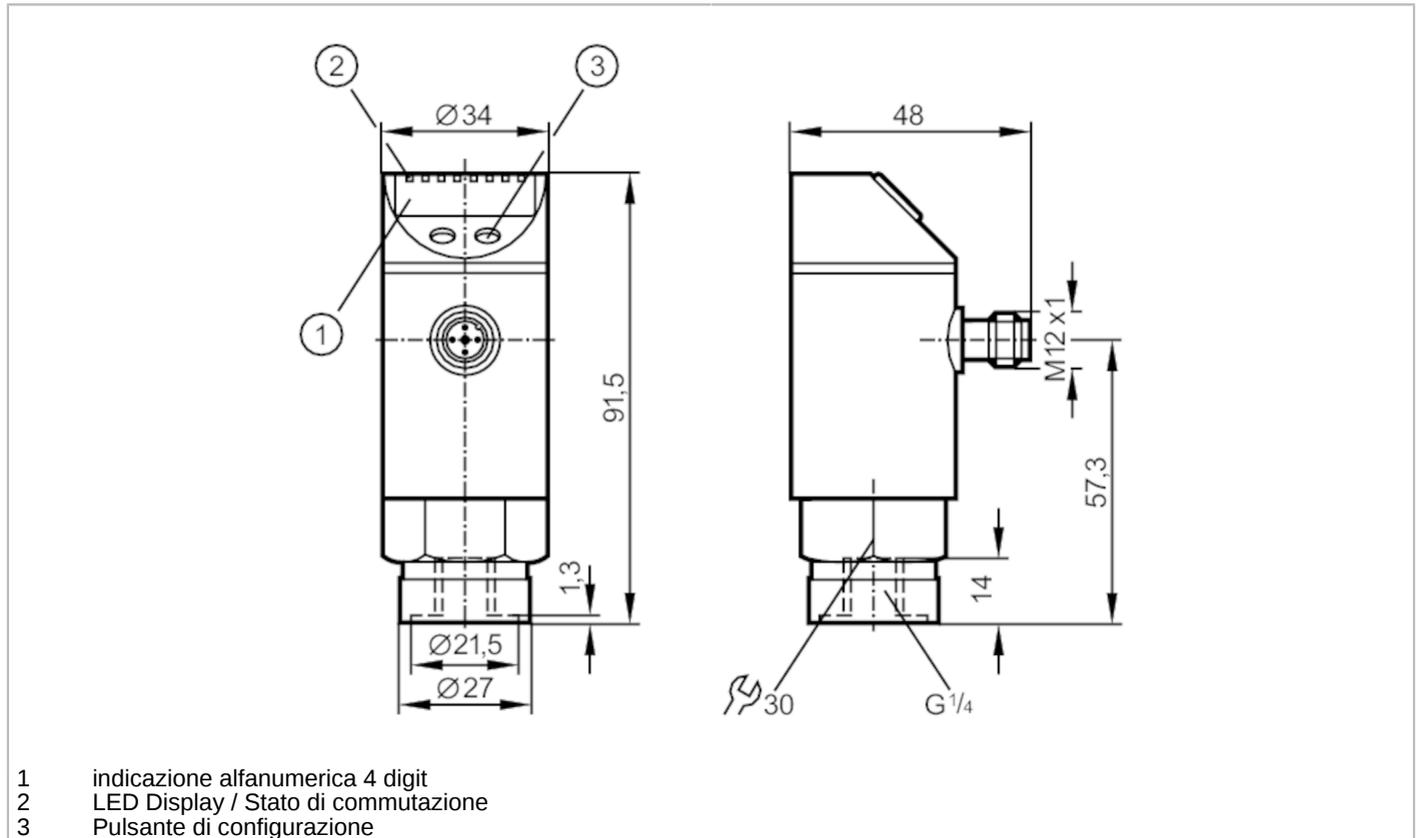




Sensore di pressione con ingresso analogico

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2
Campo di misura [bar]	0...100
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Min. pressione di scoppio [bar]	650
Resistenza a pressione [bar]	300
Tipo di pressione	pressione relativa

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 90
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,2



Sensore di pressione con ingresso analogico

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Watchdog integrato	si
Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2
Ingressi	
Ingresso analogico corrente [mA]	0...20
Resistenza d'ingresso [Ω]	300
Ingresso analogico tensione [V]	0...10
Resistenza d'ingresso [kΩ]	90
Uscite	
Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
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]	< 170
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si
Campo di misura/regolazione	
Campo di misura [bar]	0...100
Punto di commutazione SP [bar]	-24,6...100
Indicazioni per il punto di commutazione SP	Pressione differenziale
Punto di disattivazione rP [bar]	-25...99,6
Indicazioni per il punto di disattivazione rP	Pressione differenziale
In intervalli di [bar]	0,2
Precisione / Deriva	
Deriva parametri [% di valore finale]	< ± 0,6
Effetto della temperatura per ogni 10 K	< ± 0,3
Deriva parametri ingresso analogico	< ± 0,3
Influsso della temperatura ingresso analogico per ogni 10 K	< ± 0,1
Effetto della temperatura ingresso analogico [°C]	0...80

PNI022



Sensore di pressione con ingresso analogico

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Tempi di reazione		
Tempo di risposta [ms]		< 3
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]		0, 0,1...50
Damping valore di processo dAP [s]		0...4
Software / Programmazione		
Taratura del punto di commutazione		Pulsante di configurazione
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; ingresso corrente/tensione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]		-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...100
Grado di protezione		IP 67
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 61000-4-6 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]		152
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta
Dati meccanici		
Peso [g]		291,5
Materiali		1.4305 (acciaio inox / AISI 303); PBT; PC; PA; FKM
Materiali a contatto con il fluido		1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM
Min. cicli di pressione		100 milioni
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna
Dispositivo di strozzamento integrato		no (adattabile a posteriori)
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Modo display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display		bar; psi; MPa
Osservazioni		
Quantità		1 pezzo

PNI022

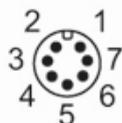


Sensore di pressione con ingresso analogico

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Collegamento elettrico

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



Collegamento

