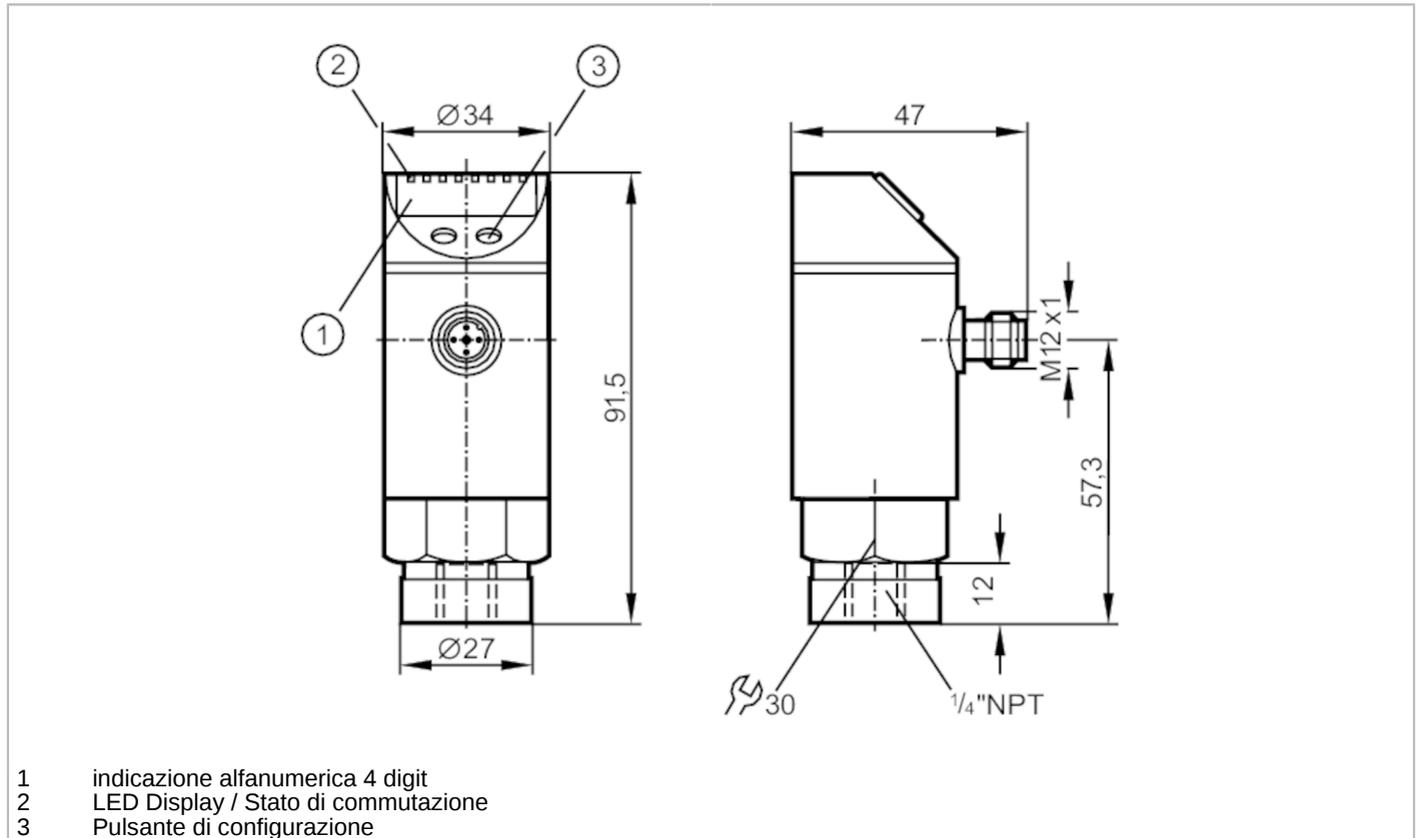




Sensore di pressione con display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/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; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura [psi]	-15...15
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Min. pressione di scoppio [psi]	725
Resistenza a pressione [psi]	290
Tipo di pressione	pressione relativa

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 35
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3
Watchdog integrato	si



Sensore di pressione con display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; 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	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]	< 500	
Numero delle uscite analogiche	1	
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile 1:4)	
Carico max [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (graduabile 1:4)	
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000	
Protezione da cortocircuito	si	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	si	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura [psi]	-15...15	
Punto di commutazione SP [psi]	-14,8...15	
Punto di disattivazione rP [psi]	-14,9...14,9	
Punto iniziale analogico [psi]	-15...7,5	
Punto finale analogico [psi]	-7,5...15	
In intervalli di [psi]	0,1	
Impostazione di fabbrica	SP1 = -7,5 psi	rP1 = -8,1 psi
	SP2 = 7,5 psi	rP2 = 6,9 psi
	ASP = -15 psi	AEP = 15 psi
Precisione / Deriva		
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)	
Deriva dell'isteresi	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	



Sensore di pressione con display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

[% dell'intervallo di misura]	
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]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)

Tempi di reazione

Tempo di risposta [ms]	< 1,5
Damping valore di processo dAP [s]	0,01...4
Damping uscita analogica dAA [s]	0,01...4
Max. tempo di risposta uscita analogica [ms]	3

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; Damping; adattamento del valore indicato; display orientabile / disattivabile; Display; punto zero; intervallo
------------------------------	---

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 65

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		167,14
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]	256,5
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 1/4" NPT Filettatura interna
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)

PY2209



Sensore di pressione con display

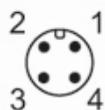
PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	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	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	

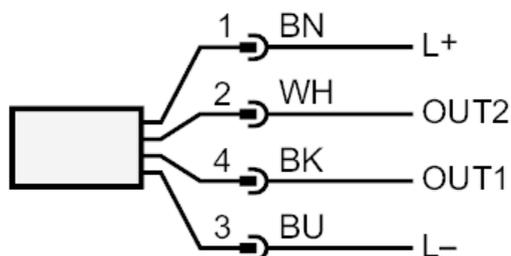
Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita di commutazione
 Uscita analogica
 Colori dei fili conduttori :
BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco