

PN2228



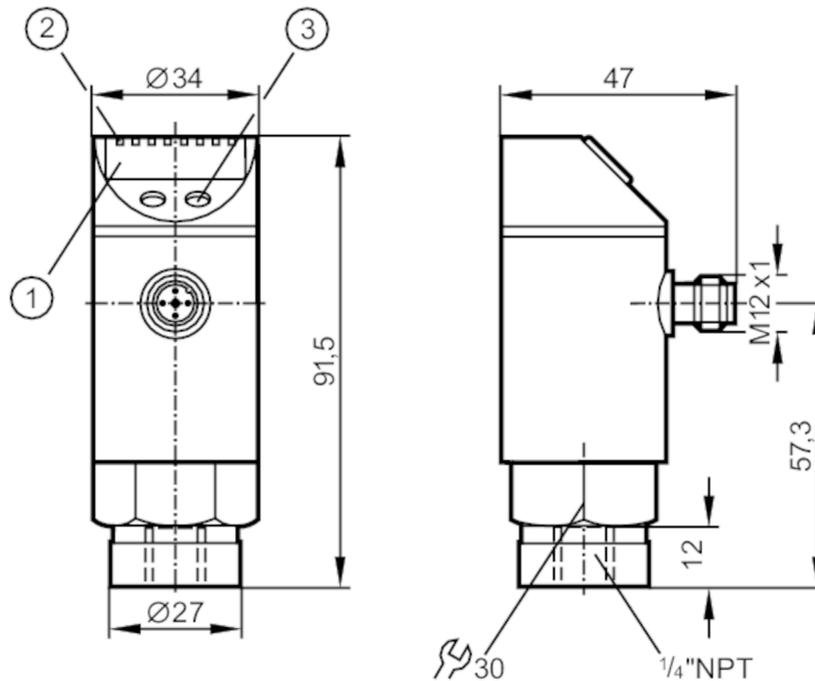
Sensore di pressione con display

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN2298

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 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 [inH2O]	-5...100,4
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 [inH2O]	12000
Resistenza a pressione [inH2O]	2400
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)



Sensore di pressione con display

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3
Watchdog integrato	si

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; IO-Link; (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 [inH2O]	-5...100,4	
Punto di commutazione SP [inH2O]	-4,2...100,4	
Punto di disattivazione rP [inH2O]	-4,6...100	
Punto iniziale analogico [inH2O]	-5...75,4	
Punto finale analogico [inH2O]	20,2...100,4	
In intervalli di [inH2O]	0,2	
Impostazione di fabbrica	SP1 = 635 mmWS	rP1 = 585 mmWS
	SP2 = 1910 mmWS	rP2 = 1860 mmWS
	ASP = 0,00 mmWS	AEP = 2550 mmWS

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Ripetibilità	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)



Sensore di pressione con display

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...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
------------------------------	---

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.0

Condizioni ambientali

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

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]	131

PN2228



Sensore di pressione con display

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

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]	267,5
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)

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	4 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; inH2O; mmWS	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



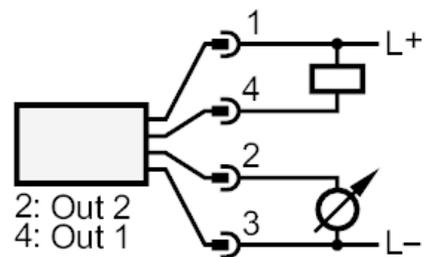
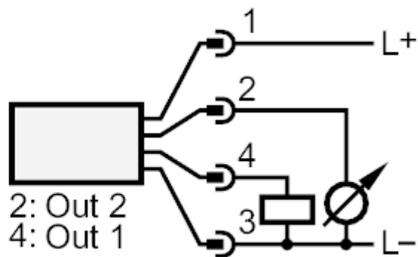
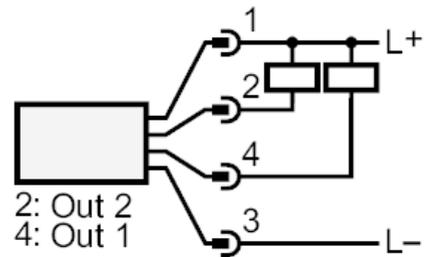
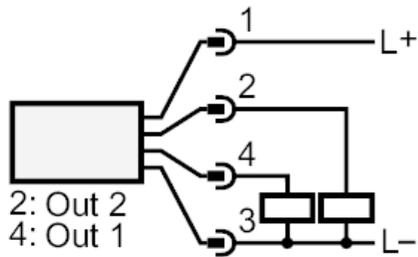
PN2228



Sensore di pressione con display

PN-,25-RBN14-MFRKG/US/ IV

Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione Uscita analogica