

PY2068



Sensore di pressione con display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PN2098 oppure PN2169
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!

Technical drawing of the PY2068 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display area (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). Dimensions include a total height of 91.5, a bottom flange thickness of 1.3, and a bottom flange diameter of Ø21.5 and Ø27. The side view shows a height of 48, a bottom flange thickness of 14, and a bottom flange diameter of Ø21.5 and Ø27. Callouts include 1 (4-digit alphanumeric display), 2 (LED display / switching state), 3 (configuration button), and 30 (G 1/4 connection).

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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Tipo di pressione	pressione relativa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC
Corrente assorbita [mA]	< 50
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III



Sensore di pressione con display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5
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]	6
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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Punto di commutazione SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Punto di disattivazione rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Punto iniziale analogico	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Punto finale analogico	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
In intervalli di	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

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)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearità, incluse isteresi e ripetibilità, impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Sensore di pressione con display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

[% dell'intervallo di misura]		
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
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; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	< 100
Damping valore di processo dAP	[s]	0,1...100
Damping uscita analogica dAA	[s]	0,1...100
Max. tempo di risposta uscita analogica	[ms]	100
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	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]	181,26
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]	287,5
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); PC; PBT; PA; FKM	
Materiali a contatto con il fluido	1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM	
Min. cicli di pressione	100 milioni	

PY2068



Sensore di pressione con display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

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	4 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	mbar; kPa; psi; % dell'intervallo	

Osservazioni

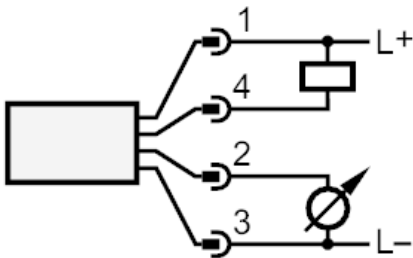
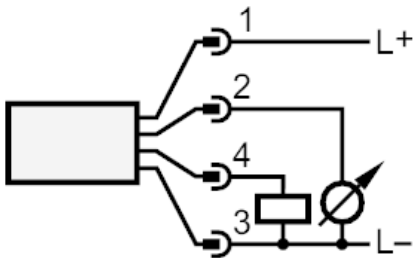
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1 Uscita di commutazione
OUT2 Uscita analogica