

# PY9000



## Sensore di pressione con display

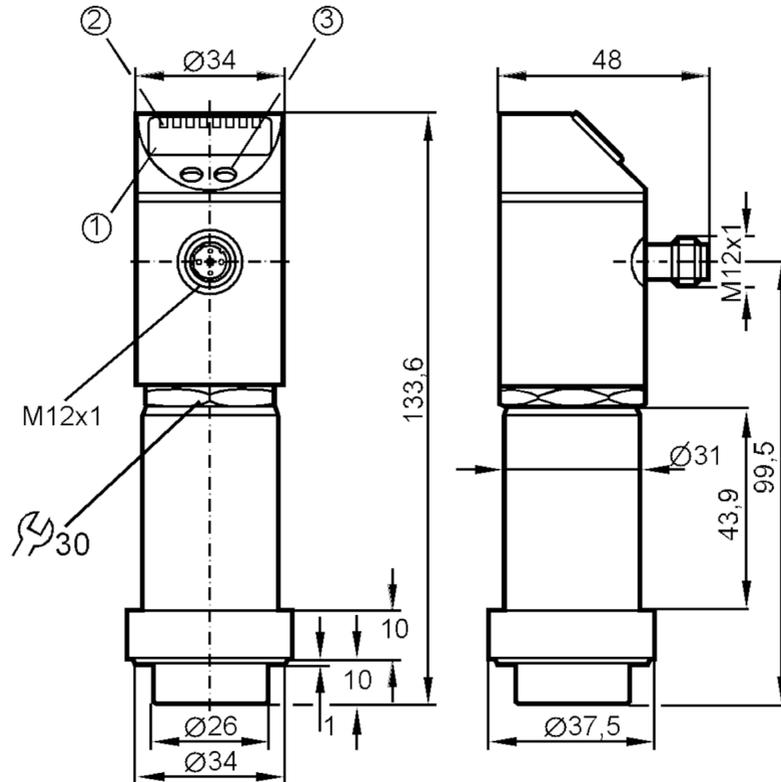
PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Fuori produzione da: 03/31/2024

Articoli alternativi: PY9060

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 [bar]	0...600
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi
Utilizzabile in parte per	Con fluidi gassosi, il campo d'impiego è limitato a max. 25 bar
Temperatura del fluido [°C]	-25...100; (145 max 1h)
Min. pressione di scoppio [bar]	1200
Resistenza a pressione [bar]	800
Tipo di pressione	pressione relativa

# PY9000



## Sensore di pressione con display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	20...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 65
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
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]	< 170
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 [bar]	0...600
Punto di commutazione SP [bar]	6...600
Punto di disattivazione rP [bar]	3...597
Punto iniziale analogico [bar]	0...240
Punto finale analogico [bar]	150...600
In intervalli di [bar]	3
Precisione / Deriva	
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)

# PY9000



## Sensore di pressione con display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 1,0; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

### Tempi di reazione

Tempo di risposta [ms]	< 3
Damping valore di processo dAP [s]	0...4
Damping uscita analogica dAA in intervalli [s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
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 67

### Test / Certificazioni

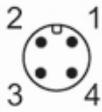
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		145

# PY9000



## Sensore di pressione con display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Dati meccanici		
Peso	[g]	384
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PA; FKM; EPDM/X	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); FKM	
Min. cicli di pressione	50 milioni	
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore	
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	bar; psi; MPa	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato		
		

# PY9000



## Sensore di pressione con display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

### Collegamento



OUT1  
OUT2

Uscita di commutazione  
Uscita di commutazione  
Uscita analogica