

PY9970



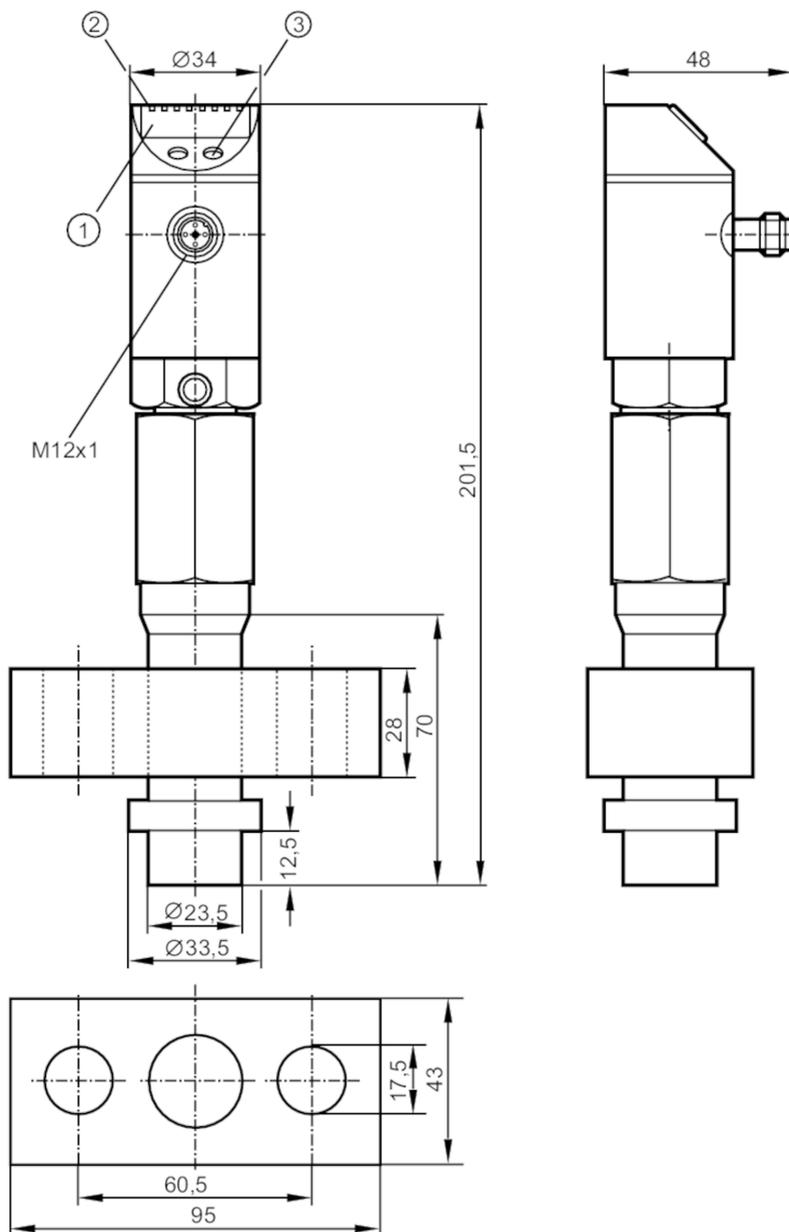
Sensore di pressione con display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PY9070

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

0...400 bar

0...5800 psi

0...40 MPa

Raccordo a processo

collegamento per omogeneizzatore

PY9970



Sensore di pressione con display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Applicazione			
Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Utilizzabile in parte per	Con fluidi gassosi, il campo d'impiego è limitato a max. 25 bar		
Temperatura del fluido [°C]	-10...140		
Min. pressione di scoppio	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistenza a pressione	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	20...32 DC; (secondo SELV/PELV)		
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]	0,2		
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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punto di commutazione SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Punto di disattivazione rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa

PY9970



Sensore di pressione con display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Punto iniziale analogico	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Punto finale analogico	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
In intervalli di	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 1,0
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 1,0
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)

Tempi di reazione

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

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	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	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]		173,33

PY9970



Sensore di pressione con display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

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]	1588,5
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Materiali a contatto con il fluido	acciaio inox
Min. cicli di pressione	1 milione
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore

Elementi di indicazione e comando

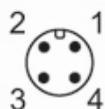
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



PY9970



Sensore di pressione con display

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita di commutazione
Uscita analogica