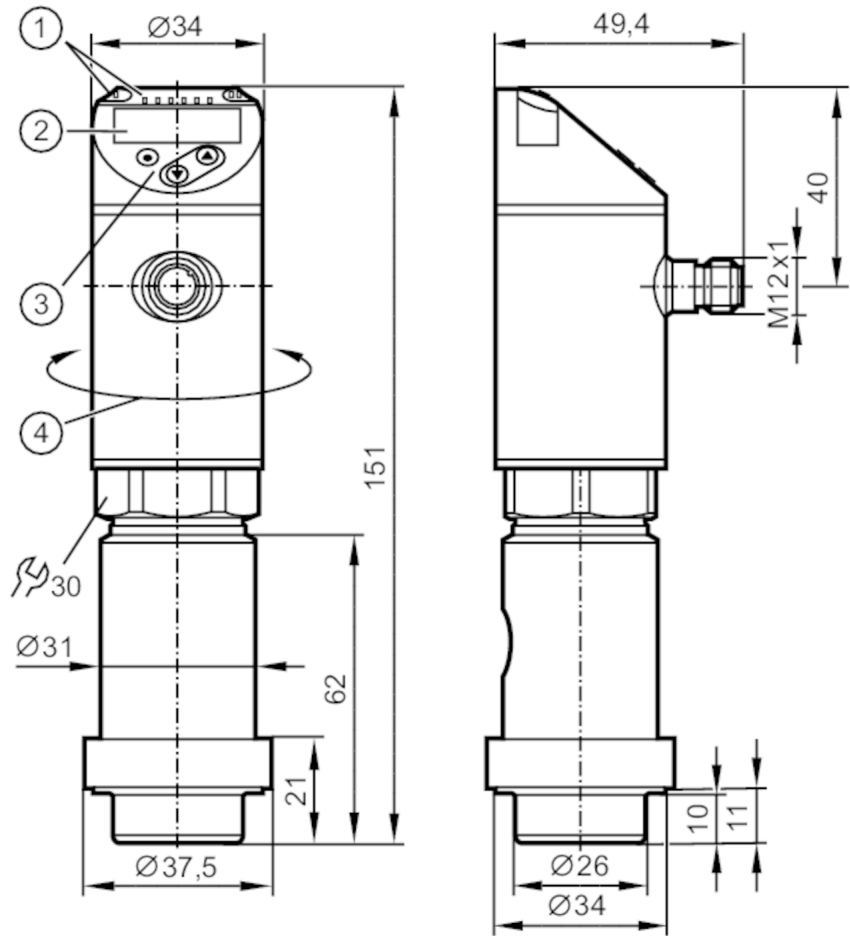


PY9060



Sensore di pressione con display

PN-600-SE MFRKG/US/ /



- 1 LED Display Stato di commutazione
- 2 Indicazione analogica, display alfanumerico a 4 posizioni
- 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...600 bar	0...8700 psi
Campo di misura [MPa]	0...60	
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Elemento di misura	membrana a diaframma	
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande	
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi	
Temperatura del fluido [°C]	5...90; (per ulteriori dati, vedere la sezione Diagrammi e grafici)	
Min. pressione di scoppio	1200 bar	17400 psi
Min. pressione di scoppio [MPa]	120	
Resistenza a pressione	800 bar	11580 psi
Resistenza a pressione [MPa]	80	



Sensore di pressione con display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000
Tipo di pressione		pressione relativa
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	18...30 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
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 1:5)
Carico max	[Ω]	500
Uscita analogica tensione	[V]	0...10; (graduabile 1:5)
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...600 bar	0...8700 psi
Campo di misura	[MPa]	0...60
Punto di commutazione SP	4...600 bar	60...8700 psi
Punto di commutazione SP	[MPa]	0,4...60
Punto di disattivazione rP	1...597 bar	20...8660 psi
Punto di disattivazione rP	[MPa]	0,1...59,7
Punto iniziale analogico	0...480 bar	0...6960 psi
Punto iniziale analogico	[MPa]	0...48
Punto finale analogico	120...600 bar	1740...8700 psi



Sensore di pressione con display

PN-600-SE MFRKG/US/ I

Punto finale analogico	[MPa]	12...60
In intervalli di		1 bar 20 psi
In intervalli di	[MPa]	0,1

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 1$; (linearità, incluse isteresi e ripetibilità; impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (5...80 °C)

Tempi di reazione

Tempo di risposta	[ms]	$< 1,5$
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0...50
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	isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di commutazione/ disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione
------------------------------	--

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO	si
Classe richiesta per porta master	A

PY9060



Sensore di pressione con display

PN-600-SE MFRKG/US/ I

Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	458

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	5...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67

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	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	143	

Dati meccanici

Peso [g]	675
Materiali	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiali a contatto con il fluido	1.4435 (acciaio inox AISI 316L)
Min. cicli di pressione	60 milioni; (con pressione nominale 1,2 superiore)
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

PY9060

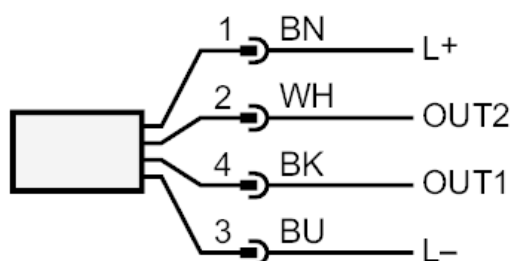


Sensore di pressione con display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Collegamento elettrico

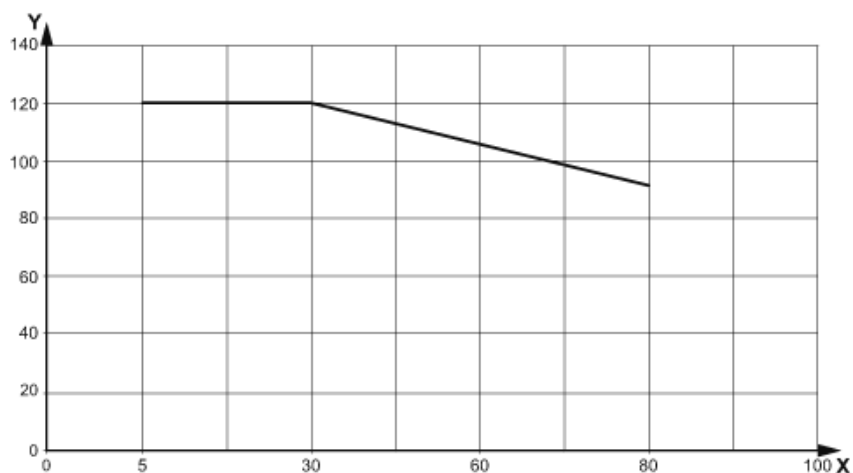
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



OUT1 uscita di commutazione o IO-Link
OUT2 uscita di commutazione o uscita analogica
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

diagrammi e curve



X Temperatura ambiente

Y Temperatura del fluido