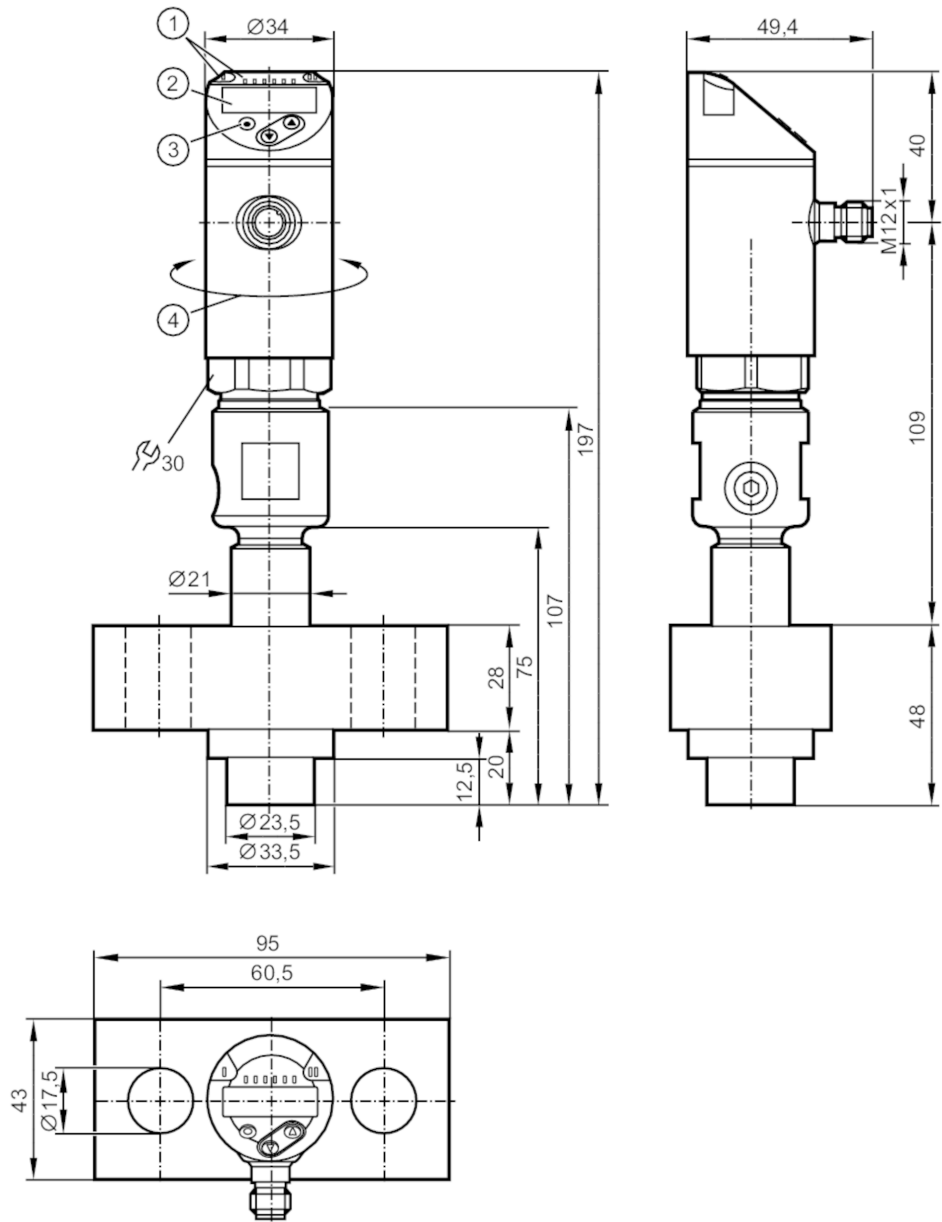


PY9070



Sensore di pressione con display

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit rosso / verde
- 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
Campo di misura [MPa]	0...40	
Raccordo a processo	collegamento per omogeneizzatore	
Applicazione		
Particolarità	contatti dorati	
Elemento di misura	membrana a diaframma	



Sensore di pressione con display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

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	1000 bar	14500 psi
Min. pressione di scoppio [MPa]	100	
Resistenza a pressione	600 bar	8700 psi
Resistenza a pressione [MPa]	60	
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...400 bar	0...5800 psi
Campo di misura [MPa]	0...40	



Sensore di pressione con display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Punto di commutazione SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Punto di commutazione SP [MPa]		0,25...40
Punto di disattivazione rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Punto di disattivazione rP [MPa]		0,1...39,85
Punto iniziale analogico	0...320 bar	0...4640 psi
Punto iniziale analogico [MPa]		0...32
Punto finale analogico	80...400 bar	1160...5800 psi
Punto finale analogico [MPa]		8...40
In intervalli di	0,5 bar	10 psi
In intervalli di [MPa]		0,05

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
------------------------------	---------



Sensore di pressione con display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

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	
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	459

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)

Dati meccanici

Peso [g]	1479
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

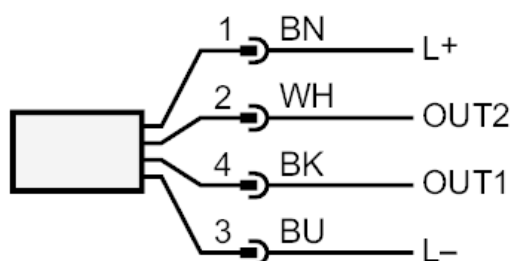
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Sensore di pressione con display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Collegamento elettrico

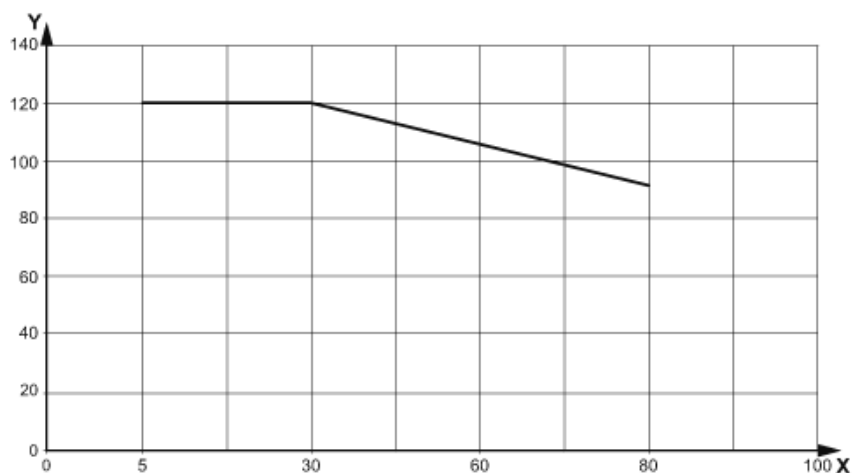
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



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