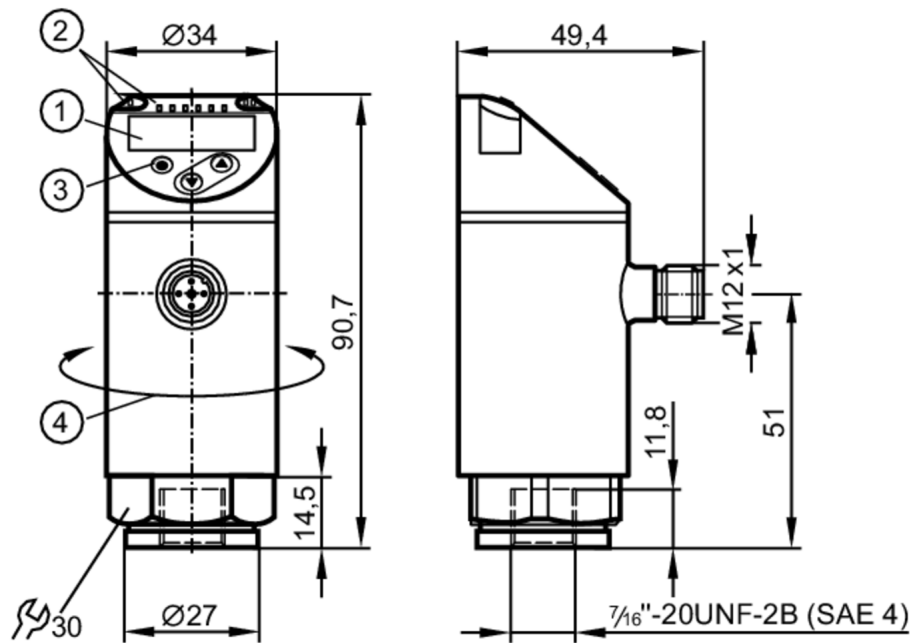


PN7370



Sensore di pressione con display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit rosso / verde
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 parte superiore del corpo orientabile 345°



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato 7/16" - 20 UNF Filettatura interna		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella metallica a film sottile		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Resistenza a pressione	800 bar	11580 psi	80 MPa
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		



Sensore di pressione con display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3		
Watchdog integrato	si		
Ingressi/Uscite			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Uscite			
Numero totale uscite	2		
Segnale di uscita	segnale di commutazione; 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]	2,5		
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 170		
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
Factory setting / CMPT = 2			
Punto di commutazione SP	4...400 bar	40...5800 psi	0,4...40 MPa
Punto di disattivazione rP	2...398 bar	20...5780 psi	0,2...39,8 MPa
Min. distanza tra SP e rP	2 bar	10 psi	0,2 MPa
In intervalli di	2 bar	20 psi	0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Punto di commutazione SP	3...400 bar	49...5802 psi	0,3...40 MPa
Punto di disattivazione rP	1...398 bar	20...5773 psi	0,1...39,8 MPa
Min. distanza tra SP e rP	2 bar	30 psi	0,2 MPa
In intervalli di	1 bar	1 psi	0,1 MPa
Precisione / Deriva			
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5		
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)		
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)		
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25		



Sensore di pressione con display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)	
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Tempi di reazione		
Tempo di risposta [ms]	< 3	
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0...50	
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A; (con PIN 2 non collegato: B)	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	450
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
Risoluzione IO-Link pressione [bar]	1	
Risoluzione IO-Link pressione [MPa]	0,1	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	14
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3	
Risoluzione IO-Link pressione [bar]	0,2	



Sensore di pressione con display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,02
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione	

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 65; 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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	214
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J003
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]	218,5
Materiali	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Coppia di serraggio	[Nm]	25...35; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione)
Raccordo a processo	collegamento filettato 7/16" - 20 UNF Filettatura interna	
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)	

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

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



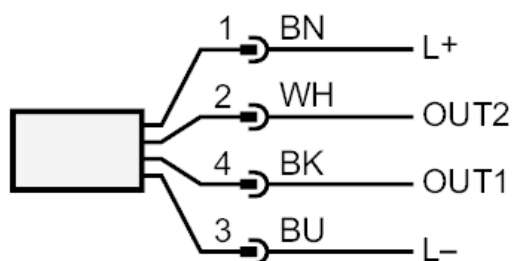
PN7370



Sensore di pressione con display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ /V

Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione Colori secondo DIN EN 60947-5-2 Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco