

PN7000



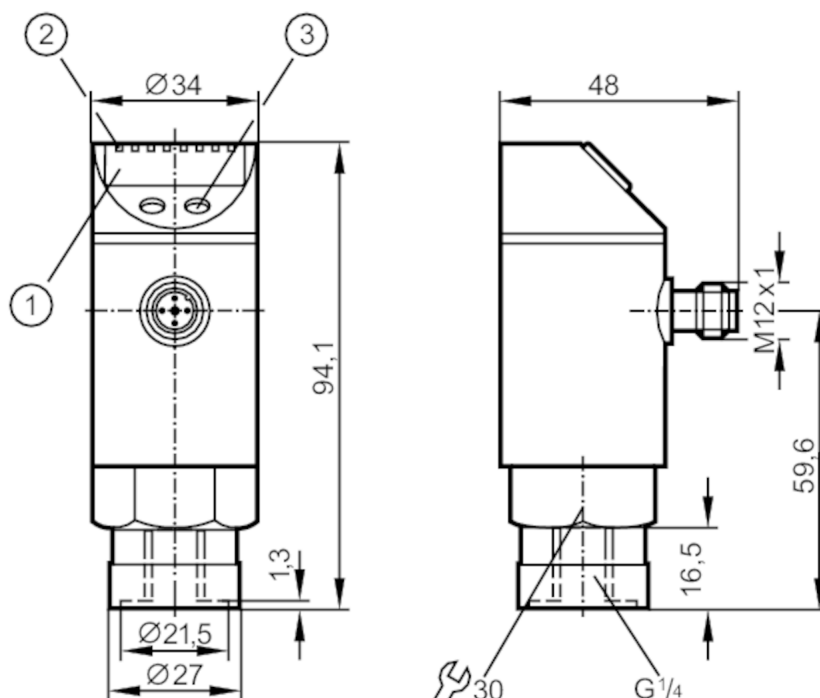
Sensore di pressione con display

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN7070

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		
Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
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]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 35		



Sensore di pressione con display

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Protezione da sovratensione	si; (< 40 V)
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
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 170
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punto di commutazione SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Punto di disattivazione rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
In intervalli di	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar

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
Stabilità nel tempo	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)



Sensore di pressione con display

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

	[% dell'intervallo di misura]	
Coefficiente di temperatura punto zero		0,2; (0...80 °C)
	[% dell'intervallo per 10 K]	
Coefficiente di temperatura intervallo		0,2; (0...80 °C)
	[% dell'intervallo per 10 K]	

Tempi di reazione

Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0; 0,2...50
-------------------------------------	-----	-------------

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; 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 CDV	
Profili	nessun profilo	
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	307

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-20...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]	219
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

PN7000



Sensore di pressione con display

PN-400-SBR14-QFRKG/US/ IV

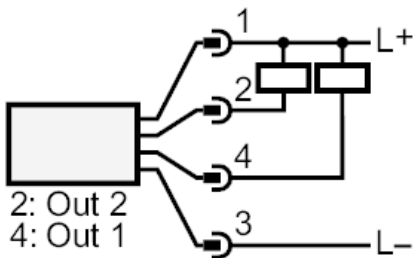
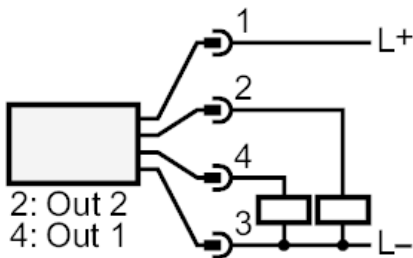
Dati meccanici		
Peso	[g]	272,5
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiali a contatto con il fluido	1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna	
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)	

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



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione Uscita di diagnostica