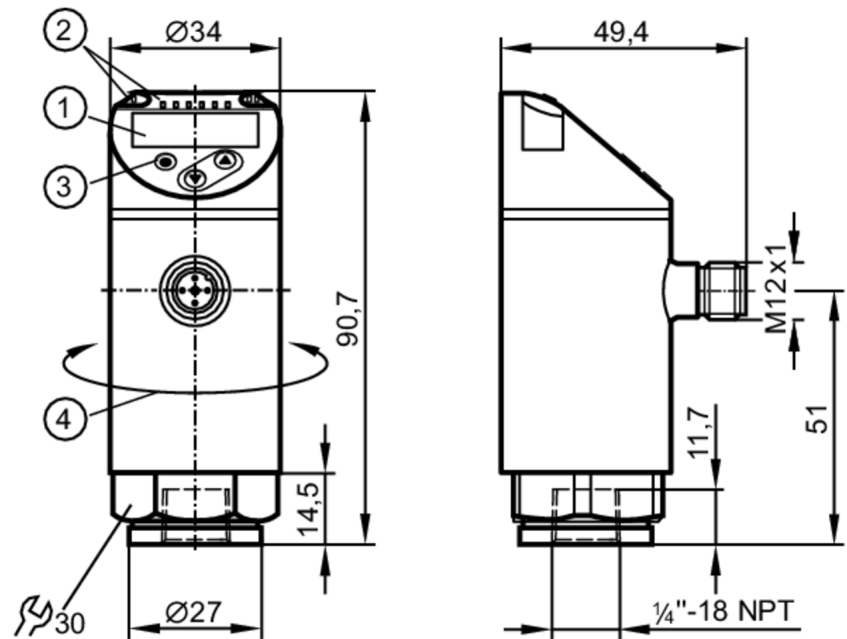




Sensore di pressione con display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V



- 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; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna		
Applicazione			
Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Liquidi		
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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistenza a pressione	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	125		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 35		



Sensore di pressione con display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto iniziale analogico	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Punto finale analogico	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Punto di commutazione SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Punto di disattivazione rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. distanza tra SP e rP	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
In intervalli di	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto di commutazione SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Punto di disattivazione rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Min. distanza tra SP e rP	0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
In intervalli di	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Sensore di pressione con display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

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]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)
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]	$< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C)
Indicazioni su precisione / deriva	precisione del punto di commutazione, esattezza del segnale analogico secondo DNVGL: $< \pm 1\%$
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
Modo SIO	si
Classe richiesta per porta master	A; (con PIN 2 non collegato: B)



Sensore di pressione con display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

DeviceID supportati		Modo operativo		DeviceID	
		Factory setting / CMPT = 2		471	
		Status_B High Resolution / CMPT = 3		987	
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]		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]		0,05			
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]		138			
Certificazione UL		Numero di certificazione UL		J013	
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]		261			
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC			
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); Al2O3 (96 %; ceramica); FKM			
Min. cicli di pressione		100 milioni			
Coppia di serraggio [Nm]		> 50			
Raccordo a processo		collegamento filettato 1/4" NPT Filettatura interna			

PN2292



Sensore di pressione con display

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)
---------------------------------------	------------------------------

Elementi di indicazione e comando

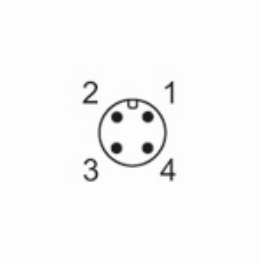
Indicazione	Display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit

Osservazioni

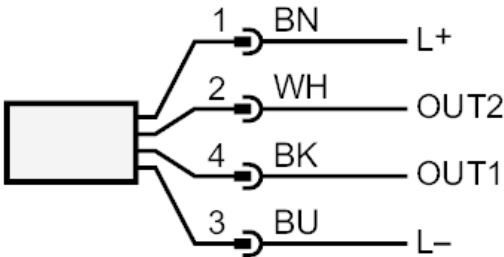
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione Uscita analogica
Colori dei fili conduttori :	
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco