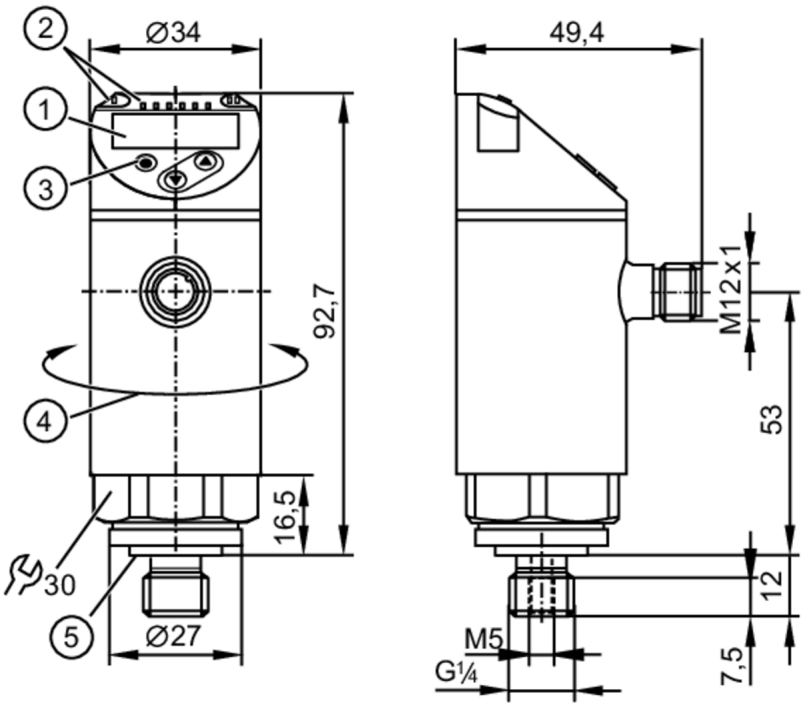
PN3592

Sensore di pressione con display

PN-100-SEG14-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°
5 Guarnizione

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2); Filettatura interna:M5		
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		
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)		

PN3592

Sensore di pressione con display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Uscite				
Numero totale uscite		2		
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)		
Modello elettrico		PNP		
Numero delle uscite digitali		1		
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		
Numero delle uscite analogiche		1		
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20		
Carico max	[Ω]	500		
Uscita analogica tensione	[V]	0...10		
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
Factory setting / CMPT = 2				
Punto di commutazione SP		1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto di disattivazione rP		0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Min. distanza tra SP e rP		0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
In intervalli di		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Punto di commutazione SP		0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Punto di disattivazione rP		0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Min. distanza tra SP e rP		0,5 bar	0,8 psi	0,05 MPa
In intervalli di		1 bar	1 psi	0,1 MPa
Precisione / Deriva				
Precisione del punto di commutazione	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5		

PN3592

Sensore di pressione con display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

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 [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	< 3
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	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	1	
DeviceID supportati	**Modo operativo**	**DeviceID**
	Factory setting / CMPT = 2	429
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	608
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

PN3592

Sensore di pressione con display

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3	
Risoluzione IO-Link pressione	[bar]	0,1	
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,01	
Dati di processo IO-Link (ciclici)		**Commutazione**	**lunghezza bit**
		pressione	14
		Informazioni binarie di commutazione	1
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	
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,001	
Dati di processo IO-Link (ciclici)		**Commutazione**	**lunghezza bit**
		pressione	16
		Stato del dispositivo	4
		Informazioni binarie di commutazione	1
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]	225	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	J005
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]	297	
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); Al2O3 (ceramica); FKM	
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 G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2); Filettatura interna:M5	
Guarnizione raccordo a processo		FKM (DIN EN ISO 1179-2)	

PN3592

Sensore di pressione con display

PN-100-SEG14-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	1 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit

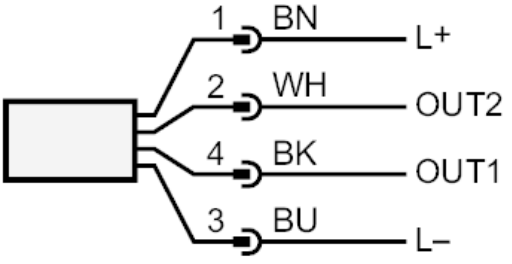
Osservazioni

Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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

Collegamento



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