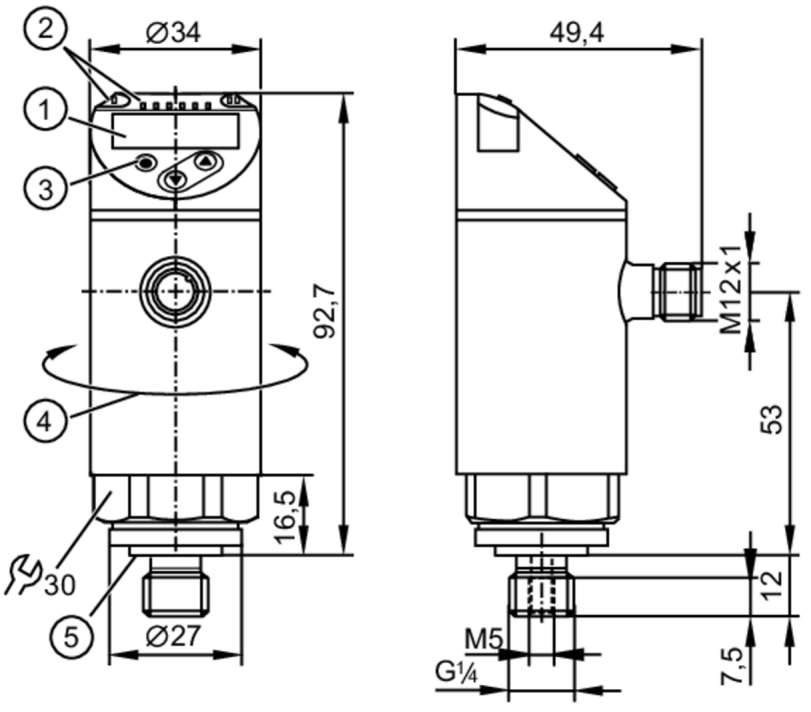
PN2569

Sensore di pressione con display

PN-+,5BRER14-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: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura		-0,5...0,5 bar	-500...500 mbar	-7,26...7,26 psi	-201...201 inH2O	-50...50 kPa
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		Fluidi liquidi e gassosi			
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80			
Min. pressione di scoppio		30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Resistenza a pressione		10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000			
Tipo di pressione		pressione relativa; vuoto			
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			

PN2569

Sensore di pressione con display

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

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		-0,5...0,5 bar	-500...500 mbar	-7,26...7,26 psi	-201...201 inH2O	-50...50 kPa
Punto iniziale analogico		-500...300 mbar	-7,26...4,36 psi	-201...120 inH2O	-50...30 kPa
Punto finale analogico		-300...500 mbar	-4,36...7,26 psi	-120...201 inH2O	-30...50 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
Punto di commutazione SP		-494...500 mbar	-7,16...7,26 psi	-198...201 inH2O	-49,4...50 kPa
Punto di disattivazione rP		-498...496 mbar	-7,22...7,2 psi	-200...199 inH2O	-49,8...49,6 kPa
Min. distanza tra SP e rP		6 mbar	0,06 psi	2 inH2O	0,6 kPa
In intervalli di		2 mbar	0,02 psi	1 inH2O	0,2 kPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Punto di commutazione SP		-494...500 mbar	-7,16...7,25 psi	-198...201 inH2O	-49,4...50 kPa
Punto di disattivazione rP		-498...496 mbar	-7,22...7,16 psi	-200...199 inH2O	-49,8...49,6 kPa
Min. distanza tra SP e rP		5 mbar	0,06 psi	2 inH2O	0,5 kPa
In intervalli di		1 mbar	0,01 psi	1 inH2O	0,1 kPa
Precisione / Deriva					
Precisione del punto di commutazione		< ± 0,4; (Turn down 1:1)			

PN2569

Sensore di pressione con display

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

[% dell'intervallo di misura]		
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 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]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]		< ± 0,05; (Turn down 1:1; 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)
Indicazioni su precisione / deriva		precisione del punto di commutazione, esattezza del segnale analogico secondo DNVGL: < ± 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)
DeviceID supportati	**Modo operativo**	**DeviceID**
	Factory setting / CMPT = 2	468
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	984
Nota		Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"

PN2569

Sensore di pressione con display

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

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	[mbar]	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	[mbar]	0,5	
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	J012
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]	263,5	
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]	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)	
Dispositivo di strozzamento integrato		no (adattabile a posteriori)	

PN2569

Sensore di pressione con display

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

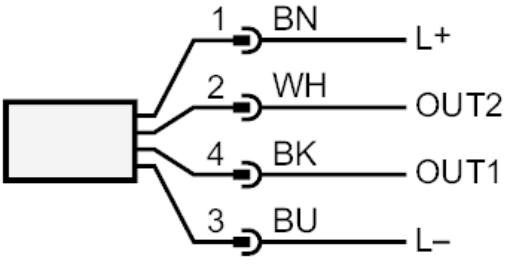
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit

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