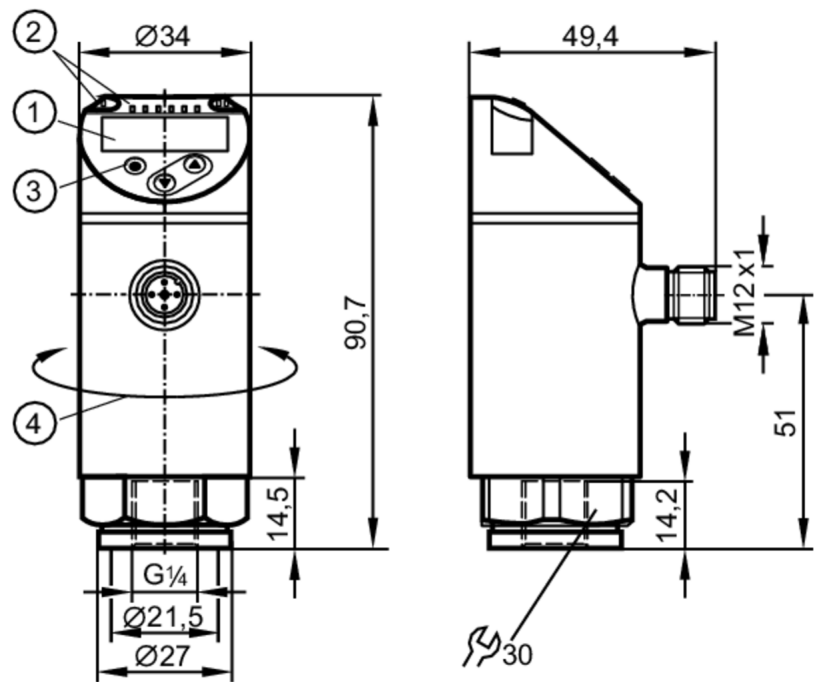


PN2169



Sensore di pressione con display

PN-+,5BRER14-MFRKG/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; 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 interna			
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			



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...7,19 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)
--------------------------------------	--------------------------



Sensore di pressione con display

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

[% dell'intervallo di misura]		
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura $< 10\text{ K}$; 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]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)
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)
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"	



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]	238,5	
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 interna	
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)	

PN2169



Sensore di pressione con display

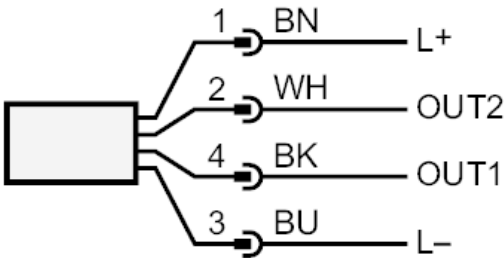
PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde (mbar, kPa, psi, inH2O)
	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