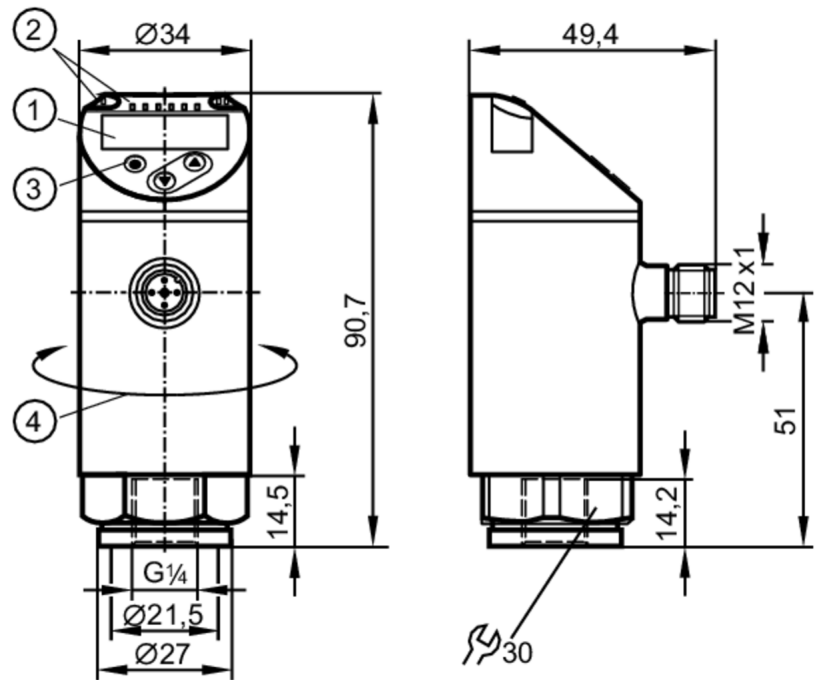




Sensore di pressione con display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ I/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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna M6 I		
Applicazione			
Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistenza a pressione	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
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		
Protezione da inversione di polarità	si		



Sensore di pressione con display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
Carico max [Ω]	500
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
-----------------	-------------	-----------------	--------------

Factory setting / CMPT = 2

Punto di commutazione SP	-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa
Min. distanza tra SP e rP	0,5 bar	1 psi	0,005 MPa
In intervalli di	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto di commutazione SP	-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...0,995 MPa
Min. distanza tra SP e rP	0,5 bar	0,8 psi	0,005 MPa
In intervalli di	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa

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)



Sensore di pressione con display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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; (-25...80 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (-25...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	431
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	615
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]	0,01	



Sensore di pressione con display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,001	
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]	0,005	
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,0005	
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]	226	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL		J004
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]	235,5	
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 interna M6 I		
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	

PN3094



Sensore di pressione con display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Osservazioni

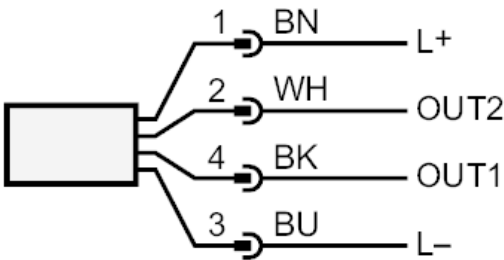
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita analogica Colori secondo DIN EN 60947-5-2 Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco