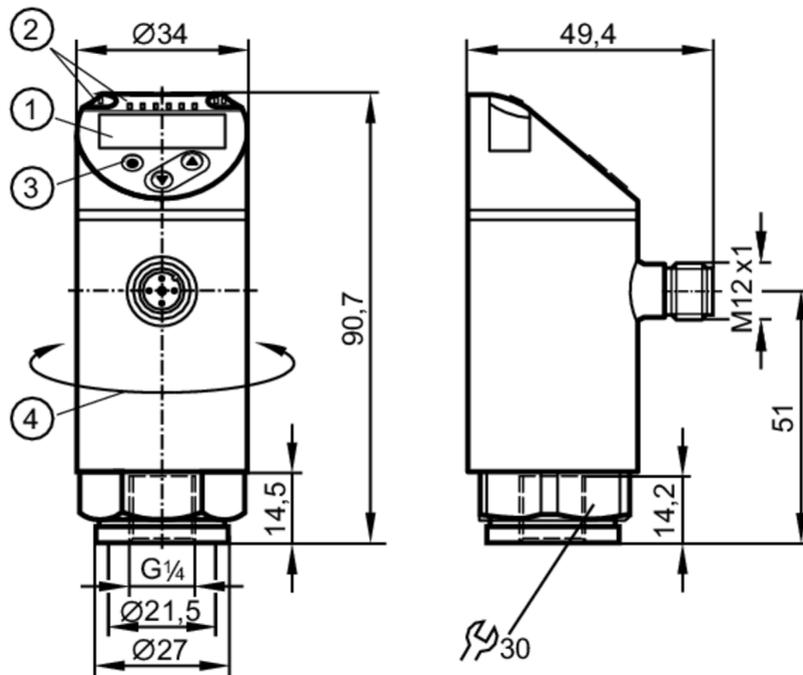


# PY7093



## Sensore di pressione con display

PN-025-RER14-QFRKG/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		
Campo di misura	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
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		
Utilizzabile in parte per	Con fluidi gassosi, il campo d'impiego è limitato a max. 25 bar		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistenza a pressione	150 bar	2175 psi	15 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)		
Classe di isolamento	III		

# PY7093



## Sensore di pressione con display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

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
------------------------------------	---------------------------------

### Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; 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]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 170
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Punto di commutazione SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Punto di disattivazione rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
In intervalli di	0,1 bar	2 psi	0,01 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)
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]	0,4; (-25...80 °C)

# PY7093



## Sensore di pressione con display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	0,4; (-25...80 °C)
<b>Tempi di reazione</b>		
Tempo di risposta	[ms]	< 3
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0...50
<b>Software / Programmazione</b>		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; ritardo di commutazione/disattivazione; Damping; Display	
<b>Interfacce</b>		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 402
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 65; IP 67	
<b>Test / Certificazioni</b>		
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]	254
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
<b>Dati meccanici</b>		
Peso	[g]	234,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); 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)

# PY7093



## Sensore di pressione con display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna
Cicli di commutazione meccanici	100 milioni
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

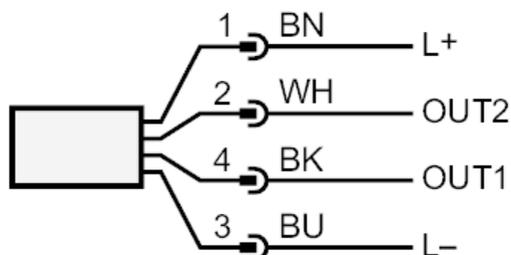
Quantità	1 pezzo
----------	---------

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



OUT1 uscita di commutazione o IO-Link  
OUT2 Uscita di commutazione  
Colori secondo DIN EN 60947-5-2  
Colori dei fili conduttori :

BK = nero  
BN = marrone  
BU = blu  
WH = bianco

# PY7093



## Sensore di pressione con display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Altri dati	
Parametro	Impostazione di fabbrica
SP1	0,04 MPa
rP1	0,03 MPa
ou1	Hnc
SP2	0,35 MPa
rP2	0,30 MPa
ou2	Hno
ds1/ds2	0 ms
dr1/dr2	0 ms
coF	0 %
P-n	pnp