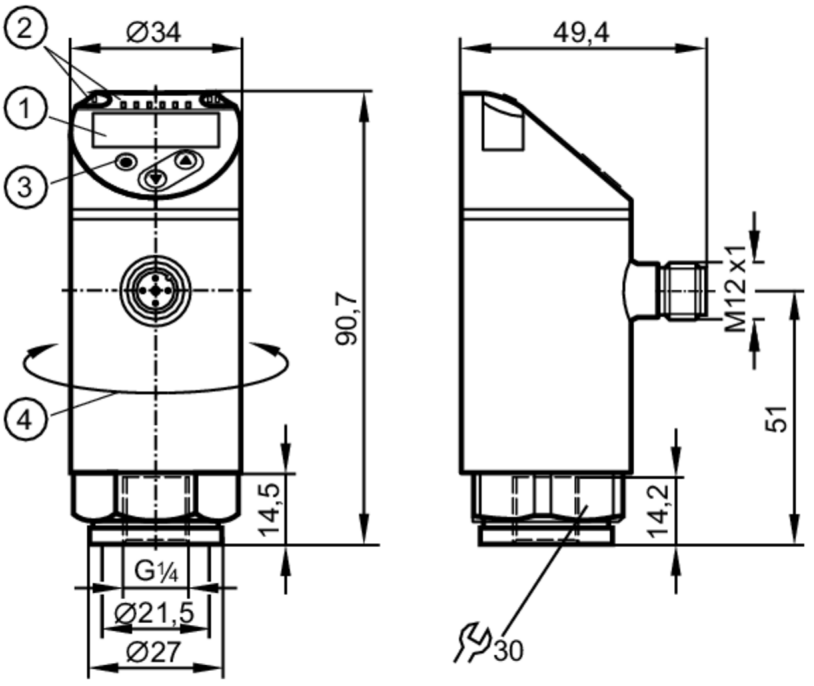
# PE2093

## Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E




1 indicazione alfanumerica 4 digit rosso / verde
2 LED Display / Stato di commutazione
3 Pulsante di configurazione
4 parte superiore del corpo orientabile 345°

IO-Link KTW/W270 Reg31

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto** | | | | |
| Numero totale di ingressi e uscite | | Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1 | | |
| Campo di misura | | -1...25 bar | -14,5...362,5 psi | -0,1...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 | | |
| 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 | | |

# PE2093

## Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | | -1...25 bar | -14,5...362,5 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Punto di commutazione SP | | -0,85...25 bar | -12...362,5 psi | -0,085...2,5 MPa |
| Punto di disattivazione rP | | -0,95...24,9 bar | -13,5...361 psi | -0,095...2,49 MPa |
| Punto iniziale analogico | | -1...20 bar | -14,5...290 psi | -0,1...2 MPa |
| Punto finale analogico | | 4...25 bar | 58...362,5 psi | 0,4...2,5 MPa |
| In intervalli di | | 0,05 bar | 0,5 psi | 0,005 MPa |
| **Precisione / Deriva** | | | | |
| Precisione del punto di commutazione | [% dell'intervallo di misura] | < ± 0,4; (Turn down 1:1) | | |
| 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 | | < ± 0,1; (Turn down 1:1) | | |

# PE2093

## Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

| | | |
|---|---|---|
| [% dell'intervallo di misura] | | |
| 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; (-25...80 °C) |
| Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K] | | 0,2; (-25...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 |
| 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 | | **Modo operativo** / **DeviceID**: default / 462 |
| **Condizioni ambientali** | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...80 |
| Temperatura di immagazzinamento | [°C] | -40...100 |
| Grado di protezione | | IP 65; IP 67 |

# PE2093

## Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

| 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] | 161 | |
| 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] | 216,6 |
| Materiali | | 1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
| Materiali a contatto con il fluido | | 1.4404 (AISI 316L); Al2O3 (99,9 %; ceramica); EPDM |
| 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) |

| 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

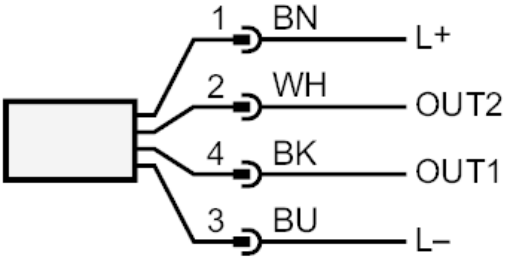
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato

# PE2093

## Sensore di pressione con display

**PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E**

### Collegamento




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