



| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|--|
| Campo di lavoro | -1...0 bar, 0÷0.1 bar, 0 fino a 1000 bar | Pressure range | -1 to 0 bar, 0 to 0.1 bar, 0 to 1000 bar |
| Temperatura media | -20°...+80°C (in funzione della guarnizione) | Medium temperature | -20° to +80°C (according to seal material) |
| Temperatura di lavoro | -20°...+80°C (in funzione della guarnizione) | Operating temperature | -20° to +80°C (according to seal material) |
| Temperatura di stoccaggio | -40°...+85°C (in funzione della guarnizione) | Storage temperature | -40° to +85°C (according to seal material) |
| Uscita segnale corrente | 0÷10 V, 4÷20 mA, 0÷5 V, 0÷4.5 V o altri | Output signal current | 0÷10 V, 4÷20 mA, 0÷5 V, 0÷4.5 V or others |
| Tipo di interruttore di uscita | 2x allarmi PNP o NPN regolabili | Output switch type | 2x adjustable alarms PNP or NPN |
| Tempo di risposta | ≤ 4 ms | Response time | ≤ 4 ms |
| Tensione di alimentazione | 10÷30 Vcc | Supply voltage | 10÷30 Vdc |
| Precisione | ≤ 0.5% F.S. (standard) | Accuracy | ≤ 0.5% F.S. (standard) |
| Display | LED, 4 digits | Display | LED, 4 digits |
| Max. consumo di energia | 3 W | Max. power consumption | 3 W |
| Vita meccanica | > 10 ⁶ cicli | Mechanical life | > 10 ⁶ operations |
| Resistenza di isolamento | ≥ 100MΩ @ 50 Vcc | Insulation resistance | ≥ 100MΩ @ 50 Vdc |
| Attacco filettato | G 1/4" o altri a richiesta | Thread connection | G 1/4" or others on request |
| Connessione elettrica | M12x1.5 o altri a richiesta | Electrical connection | M12x1.5 or others on request |
| Stabilità | 0.5% F.S./anno | Stability | 0.5% F.S./year |
| Materiali parti bagnate | AISI 316L | Wetted parts material | AISI 316L |
| Materiale sensore | Silicone | Sensor material | Silicone |
| Grado di protezione | IP 65 | Degree of protection | IP 65 |
| Testina ruotabile | 330° | Rotatable head | 330° |

Installazione e messa in funzione / Installation and commissioning

1. Usare il pressostato solo se non sono presenti tracce di corrosione.
 2. Non usare strumenti appuntiti per pulire il foro di entrata. Rimuovere il pressostato dall'impianto e immergere solo la filettatura in un fluido che possa dissolvere l'otturazione.
 3. Posizionare il pressostato in una posizione non soggetta ad urti.
 4. Il raggiungimento della pressione di sovraccarico potrebbe danneggiare il pressostato.
 5. Si consiglia di proteggere elettricamente il dispositivo mediante messa a terra.
1. Use the pressure switch only to test the medium which have no corrosion to its housing and seal material.
 2. Do not use sharp tools to clean the pressure hole when obstructed. Remove the pressure switch from the system and unclog the hole with a fluid that could dissolve the debris.
 3. Position the pressure switch in a manner that could not be impacted or trampled.
 4. The pressure switch may be damaged if used beyond the overload pressure.
 5. It is recommended to install a lightning protection and connect the device to the earth protection.

SIGLA DI ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

| | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| EPX02- | | 5 | G | C | V | P | W | M | R14 |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|

| | | | |
|--------------|--|-------|--|
| Tipo / Model | | EPX02 | |
|--------------|--|-------|--|

| Pressione / Pressure | | | |
|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| / | Lavoro / Range | Sovrapres. / Overload | Scoppio / Burst |
| 1 | 0 ÷ 1 | 2 | 3 |
| 2 | 0 ÷ 2 | 3 | 4 |
| 5 | 0 ÷ 5 | 7.5 | 10 |
| 10 | 0 ÷ 10 | 15 | 20 |
| 20 | 0 ÷ 20 | 30 | 40 |
| 50 | 0 ÷ 50 | 75 | 100 |
| 100 | 0 ÷ 100 | 150 | 200 |
| 200 | 0 ÷ 200 | 300 | 400 |
| 250 | 0 ÷ 250 | 375 | 500 |
| 400 | 0 ÷ 400 | 600 | 800 |
| 600 | 0 ÷ 600 | 900 | 1200 |
| 1000 | 0 ÷ 1000 | 1500 | 2000 |

| Uscita / Output | |
|-----------------|-----------|
| V | 0 - 10 V |
| I | 4 - 20 mA |

| Tipo uscita / Output type | |
|---------------------------|-----|
| P | PNP |
| N | NPN |

| Accuratezza / Accuracy | |
|------------------------|-------------|
| C | ≤ 0.5% F.S. |

| Pressione / Pressure | |
|---|----------------------|
| G | Relativa / Relative |
| A | Assoluta / Absolute* |
| * solo per 1-10 bar / only for 1-10 bar | |

| Filettatura / Thread | | "B" |
|----------------------|-----|-----|
| "C" | R14 | 12 |

| Connessione elettrica / Electric connection | |
|---|--|
| M | M12 5 poli senza connettore M12 5 poles without connector |

| Corpo / Body | |
|--------------|---|
| W | Acciaio Inox 316 Stainless steel 316 |

SPIEGAZIONE DELLE SIGLE DI ORDINAZIONE / ORDERING INFORMATION

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| EPX02 | Pressostato elettronico | EPX02 | Electronic pressure switch |
| Tipo di uscita | P PNP N NPN | Output type | P PNP N NPN |
| Materiale corpo | W Acciaio Inox 316 | Body material | W Stainless steel 316 |
| Filettature disponibili | R14 G 1/4 BSPP cilindrica | Available threads | R14 G 1/4 BSPP parallel |

CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS

PNP

NPN

| Pin | Descrizione / Description | Colore / Colour |
|-----|-----------------------------------|-----------------|
| 1 | Vcc | Marrone / Brown |
| 2 | SP2 | Bianco / White |
| 3 | GND | Blu / Blue |
| 4 | SP1 | Nero / Black |
| 5 | 4~20 mA Output 0 - 10 V Output | Grigio / Gray |

Elettrotec si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche ai prodotti o di cessarne la produzione senza obbligo di preavviso. Il contatto del pressostato può danneggiarsi quando sottoposto a forti urti o ad alte vibrazioni. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità dei nostri prodotti per ogni particolare applicazione (ad esempio, la verifica della compatibilità dei materiali) e l'uso può essere appropriato solo se dimostrato in test sul campo. Le informazioni tecniche in questo catalogo si basano su prove effettuate durante lo sviluppo del prodotto e in base ai valori empiricamente raccolti. Essi non possono essere applicabili in tutti i casi.

Elettrotec reserves the right to technical data of change to the products or halt production without prior notice. The pressure switch contacts can be damaged when subject to strong shocks or high vibration. It is the responsibility of the user to test the suitability of our products for the particular application, for example, the verification of material compatibility. The use may only be appropriate if proven in field tests. The technical information in this catalogue are based on tests made during product development and based on empirically gathered values. They may not be applicable in all cases.