



## Presentazione

|                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                            | Telemecanique Pressure sensors XM                                                 |
| Tipo prodotto                             | Sensori pressione elettronici                                                     |
| Tipo sensore rilevamento pressione        | Trasmettitore di pressione                                                        |
| Nome del sensore di rilevamento pressione | XMEP                                                                              |
| Topologia della rete                      | Circuito di controllo                                                             |
| Pressure rating                           | 250 bar                                                                           |
| Display locale                            | Senza                                                                             |
| Fluido controllato                        | Acqua fresca (0...125 °C)<br>Aria (-30...125 °C)<br>Olio idraulico (-30...125 °C) |
| Tipo di connessione per fluidi            | G 1/4A (maschio) conforme a DIN 3852-E                                            |
| Collegamento elettrico                    | 1 connettore maschio M12 4 pin                                                    |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]   | 5 V CC SELV (limiti tensione: 4,5...5,5 V)                                        |
| Assorbimento [A]                          | < 7 mA                                                                            |
| Tipo segnale di uscita                    | Analogico                                                                         |
| Funzione uscita analogica                 | 0,5...4,5 V, 3 fili                                                               |
| Quantità per confezione                   | Set da 1                                                                          |
| Tipo di imballo                           | Singolo                                                                           |

## Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo regolazione pressione                | 0...250 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Massima pressione accidentale ammessa           | 750 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pressione di rottura                            | 1500 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiali a contatto con fluido                 | Fluorocarbon FPM<br>Stainless steel AISI 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Operating position                              | Qualunque posizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipologia protezione                            | Polarità inversa<br>Cortocircuito carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compatibilità elettromagnetica                  | Test immunità scarica elettrostatica conforme a ISO 10605 criteria A 15 kV aria, 15 kV contatto<br>Suscettività ai campi elettromagnetici conforme a ISO 11452-2 criteria A 100 V/m 200...2000 MHz<br>Suscettività ai campi elettromagnetici conforme a ISO 11452-4 criteria A 100 mA 20...400 MHz<br>Susceptibility to conducted disturbances conforme a EN/IEC 61000-4-6 criteria A 30 V 0,15...80 MHz<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforme a EN/IEC 61000-4-4 criteria A 4 kV<br>Susceptibility to conducted transient disturbances conforme a ISO 7637-2 criteria B livello 3 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 0,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo di risposta in uscita                     | <= 2 ms 10...90% del fondo scala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Precisione di misura                            | +/- 0,5% dell'intervallo di misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resolution                                      | 0.1 % of the measuring range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deriva sensibilità                              | +/- 0,02% dell'intervallo di misura/°K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Deviazione del punto zero                       | +/- 0,02% dell'intervallo di misura/°K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Long term stability                             | +/-0,5% dell'intervallo di misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Durata meccanica | 10000000 cicli |
| Peso prodotto    | 0,095 kg       |
| Diametro         | 26 mm          |
| Lunghezza        | 38,1 mm        |

## Ambiente

|                            |                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                   | UL 61010-1<br>ISO 13766<br>EN/IEC 61326-2-3<br>EN 13309<br>ISO 14982<br>ECE 10R-5                                            |
| Certificazioni prodotto    | CE<br>E2<br>cULus                                                                                                            |
| Temperatura ambiente       | -40...100 °C                                                                                                                 |
| Temperatura di stoccaggio  | -50...100 °C                                                                                                                 |
| Resistenza alle vibrazioni | 12 gn sinus (f = 20...520 Hz) test 4 conforme a ISO 16750-3<br>18 gn random (f = 10...2000 Hz) test 4 conforme a ISO 16750-3 |
| Tenuta agli urti           | 50 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27                                                                                 |
| Grado di protezione IP     | IP65 conforme a EN/IEC 60529<br>IP67 conforme a EN/IEC 60529<br>IP69K conforme a EN/IEC 60529                                |

## Confezionamenti

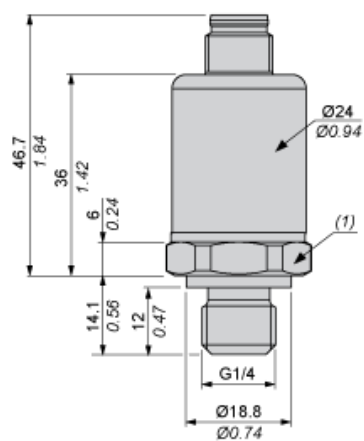
|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 4,2 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 4,7 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 8,7 cm   |
| Confezione 1: peso               | 95,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | S01      |
| Numero di unità per confezione 2 | 24       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 15,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 2,465 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                                                                                          |
| Regolamento REACh           |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                         |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                                                                                          |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                             |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$


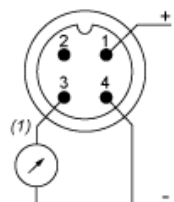
(1) SW24, coppia di serraggio □ 24 N-m / 212 lb-in

---

Collegamenti e schema

---

Cablaggio connettore



(1) V out  
Pin Non collegato  
2:

---

Curve prestazioni

---

Curve

