



### Presentazione

|                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                                           | OsiSense XM                                                                                                                                                                             |
| Tipo prodotto                                            | Sensore pressostato elettromeccanico                                                                                                                                                    |
| Tipo sensore rilevamento pressione                       | Sensore di pressione elettromeccanica                                                                                                                                                   |
| Nome dispositivo                                         | XMLC                                                                                                                                                                                    |
| Pressure rating                                          | 4 bar                                                                                                                                                                                   |
| Fluido controllato                                       | Aria (0...160 °C)<br>Acqua fresca (0...160 °C)<br>Olio idraulico (0...160 °C)                                                                                                           |
| Tipo di connessione per fluidi                           | G 1/4 (femmina) conforme a ISO 228                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico                                   | Morsetti di fissaggio a vite, 1 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                         |
| Sezione AWG                                              | AWG 20...AWG 14                                                                                                                                                                         |
| Ingresso cavo                                            | Collarino cavo 7...13 mm                                                                                                                                                                |
| Composizione e tipo di contatti                          | 2 OC                                                                                                                                                                                    |
| Prodotto per applicazioni specifiche                     | Sovrapressione di 30 bar                                                                                                                                                                |
| Tipo funzionamento pressostato                           | Regolazione tra 2 soglie                                                                                                                                                                |
| Topologia della rete                                     | Circuito di controllo                                                                                                                                                                   |
| Tipo di scala                                            | Differenziale regolabile                                                                                                                                                                |
| Display locale                                           | Con                                                                                                                                                                                     |
| Campo di regolazione punto alto                          | 0,3...4 bar                                                                                                                                                                             |
| Campo di regolazione punto basso                         | 0,2...3,75 bar                                                                                                                                                                          |
| Differenziale massimo possibile alla regolazione massima | 2,2 bar                                                                                                                                                                                 |
| Massima pressione accidentale ammessa                    | 37,5 bar                                                                                                                                                                                |
| Pressione di rottura                                     | 67,5 bar                                                                                                                                                                                |
| Attuatore di pressione                                   | Membrana                                                                                                                                                                                |
| Materiali a contatto con fluido                          | Acciaio<br>FPM, FKM                                                                                                                                                                     |
| Materiale cassetta                                       | Lega di zinco                                                                                                                                                                           |
| Corrente nominale [In]                                   | 3 A, B300, AC-15 (Ue = 120 V) conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>1,5 A, B300, AC-15 (Ue = 240 V) conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A, R300, DC-13 (Ue = 250 V) conforme a EN/IEC 60947-5-1 |

### Caratteristiche tecniche

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Differenziale minimo possibile regolazione bassa | 0,1 bar (+/- 0,02 bar)  |
| Differenziale minimo possibile regolazione alta  | 0,18 bar (+/- 0,03 bar) |
| Massima pressione ammessa (per ciclo)            | 30 bar                  |
| Tipo morsettiera                                 | 8 morsetti              |
| Maximum operating rate                           | 120 cicli/m             |
| Precisione di ripetizione                        | 2 %                     |

|                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 300 V conforme a UL 508<br>500 V conforme a EN/IEC 60947-1<br>300 V conforme a CSA C22.2 No 14 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV conforme a EN/IEC 60947-1                                                                 |
| Funzionamento contatti ausiliari                | Simultaneo, a scatto                                                                           |
| Materiale contatti                              | Contatti in argento                                                                            |
| Resistenza tra terminali                        | 25 MOhm conforme a IEC 255-7 categoria 3<br>25 mOhm conforme a NF C 93-050 metodo A            |
| Protezione contro i cortocircuiti               | 10 A cartuccia fusibile, tipo gG (gl)                                                          |
| Durata meccanica                                | 2000000 cicli                                                                                  |
| Impostazioni                                    | Esterno                                                                                        |
| Altezza                                         | 113 mm                                                                                         |
| Profondità                                      | 85 mm                                                                                          |
| Larghezza                                       | 46 mm                                                                                          |
| Peso prodotto                                   | 3,5 kg                                                                                         |

## Ambiente

|                                                    |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                           | CE<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1                           |
| Certificazioni prodotto                            | EAC<br>CSA<br>UL                                                                               |
| Trattamento di protezione                          | TC versione standard                                                                           |
| Temperatura ambiente                               | -25...70 °C                                                                                    |
| Temperatura di stoccaggio                          | -40...70 °C                                                                                    |
| Operating position                                 | Qualunque posizione                                                                            |
| Resistenza alle vibrazioni                         | 4 gn (f = 30...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                |
| Resistenza agli shock                              | 50 gn conforme a IEC 60068-2-27                                                                |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe I conforme a IEC 1140<br>Classe I conforme a IEC 536<br>Classe I conforme a NF C 20-030 |
| Grado di protezione IP                             | IP66 conforme a EN/IEC 60529                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 10,6 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 5,7 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 9,7 cm  |
| Confezione 1: peso               | 2,73 kg |
| Unità di misura confezione 2     | CAR     |
| Numero di unità per confezione 2 | 1       |
| Confezione 2: altezza            | 10,6 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 5,7 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 9,7 cm  |
| Confezione 2: peso               | 2,8 kg  |

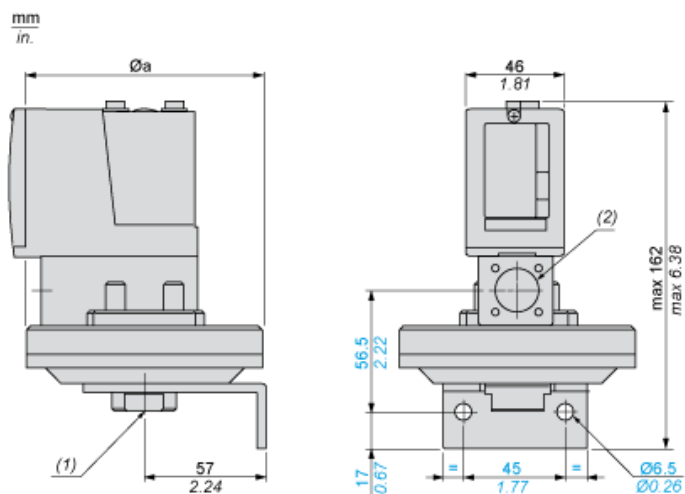
## Sostenibilità dell'offerta

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

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni



Ø a = 110 mm/4.33 in.

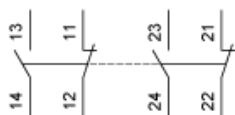
- (1) 1 ingresso fluidi, foro filettato G1/4 (BSP femmina)
- (2) 1 ingresso connessioni elettriche, foro filettato M20 x 1,5

---

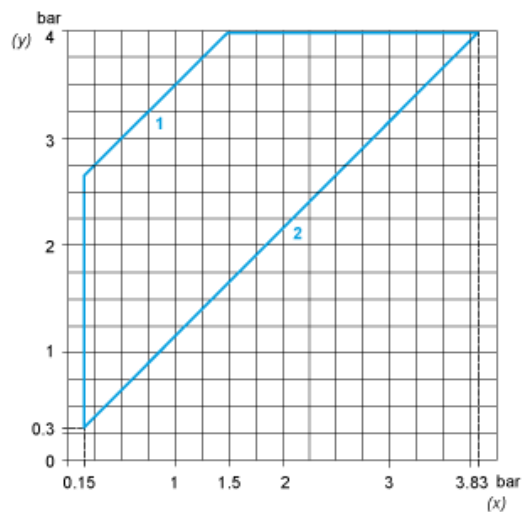
Schema di cablaggio

---

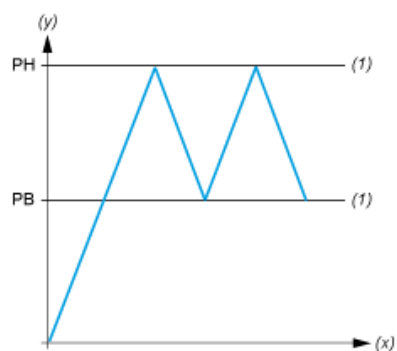
Modello terminale



## Curve operative



- (y) Pressione di salita  
(x) Pressione di discesa  
1: Differenziale massimo  
2: Differenziale minimo



- (y) Pressione  
(x) Durata  
(1) Valore regolabile  
PH: Punto superiore  
PB: Punto inferiore