



## Parametry podstawowe

|                                               |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                | OsiSense XM                                                                                                                      |
| Typ produktu lub komponentu                   | Elektroniczne czujniki ciśnienia                                                                                                 |
| Rodzaj czujnika ciśnienia                     | Nadajnik wartości ciśnienia                                                                                                      |
| Rodzaj pracy łącznika ciśnienia               | Przełącznik ciśnienia z 1 wyjściem łączeniowymi                                                                                  |
| Skrócona nazwa urządzenia                     | XMLR                                                                                                                             |
| Pressure rating                               | 160 bar<br>15995,84 kPa                                                                                                          |
| Maksymalne dopuszczalne przypadkowe ciśnienie | 48 mPa<br>480 bar<br>47987,51 kPa                                                                                                |
| Ciśnienie niszczące                           | 95975,02 kPa<br>960 bar<br>96 mPa                                                                                                |
| Płyn sterowany                                | Świeża woda (0...80 °C)<br>Powietrze (-20...80 °C)<br>Olej hydrauliczny (-20...80 °C)<br>Płynny czynnik chłodniczy (-20...80 °C) |
| Złącze typu płynnego                          | G 1/4 (żeńskie) zgodnie z DIN 3852-Y                                                                                             |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]            | 24 V DC SELV (limit napięcia: 17...33 V)                                                                                         |

## Parametry uzupełniające

|                                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Prąd pobierany                                                | <= 50 mA                                 |
| Przylączy elektryczne                                         | Konektor męski M12, 4 piny               |
| Funkcja wyjścia analogowego                                   | 0...10 V                                 |
| Rodzaj sygnału wyjściowego                                    | Analogowy + cyfrowy                      |
| Funkcja wyjścia analogowego                                   | 0...10 V                                 |
| Typ wyjścia dyskretnego                                       | Stan stały NPN, programowalne NO/NZ      |
| Maksymalny prąd łączeniowy                                    | 250 mA                                   |
| Typ i konfiguracja styków                                     | NO/NZ programowalne                      |
| Rodzaj skali                                                  | Stały różnicowy                          |
| Maximum voltage drop                                          | 2 V                                      |
| Regulowany zakres punktu przełączania przy rosnącym ciśnieniu | 12,8...160 bar<br>1282,42...15995,84 kPa |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | 1,28...16 mPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Regulowany zakres punktu przełączania przy spadającym ciśnieniu | 799,79...15513,20 kPa<br>8...155 bar<br>0,8...15,5 mPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimalne przemieszczenie różnicowe                             | 4,8 bar<br>0,48 mPa<br>479,88 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiały mające styczność z płynem                             | Stal nierdzewna 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materiał przedni                                                | Poliester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materiał obudowy                                                | Poliakryloamid<br>Stal nierdzewna 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Położenie pracy                                                 | W każdym położeniu, ale rozmieszczenie może fałszować pomiary przy odwróconym zainstalowaniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rodzaj zabezpieczenia                                           | Zabezpieczenie przed zwarcim<br>Zabezpieczenie przeciążeniowe<br>Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe<br>Odrotna polaryzacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Czas odpowiedzi na wyjściu                                      | <= 10 ms dla wyjście analogowe<br><= 5 ms dla wyjście dyskretne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Switching output time delay                                     | 0...50 s w krokach co 1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ wyświetlacza                                                | 4 cyfry 7 segmentów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sygnalizacja lokalna                                            | Lampka sygnalizacyjna świeci się po uruchomieniu przełącznika: 1 LED (żółty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ czasu odpowiedzi wyświetlacza                               | Szybki 50 ms<br>Normalny 200 ms<br>Wolny 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum delay first up                                          | 300 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Overall accuracy                                                | <= 1 % zakresu pomiarowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Linearity error on analogue output                              | <= 0.5 % zakresu pomiarowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hysteresis on analogue output                                   | <= 0.2 % zakresu pomiarowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Measurement accuracy on switching output                        | <= 0.6 % zakresu pomiarowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Powtarzalna dokładność                                          | <= 0.2 % zakresu pomiarowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przesunięcie czułości                                           | +/- 0.03% zakresu pomiarowego / °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przesunięcie punktu zero                                        | +/- 0.1% zakresu pomiarowego / °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dokładność wyświetlacza                                         | <= 1 % zakresu pomiarowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Trwałość mechaniczna                                            | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Głębokość                                                       | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wysokość                                                        | 88 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szerokość                                                       | 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Masa produktu                                                   | 0,186 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                 | 0,5 kV DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                               | Podatność na pola elektromagnetyczne: 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe: 10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-6<br>Badania odporności na udary: 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: 2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4<br>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: 8 kV powietrze, 4 kV styk zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 |

## Środowisko pracy

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Oznakowanie                                | CE                             |
| Certyfikaty produktu                       | CULus<br>EAC                   |
| Normy                                      | EN/IEC 61326-2-3<br>UL 61010-1 |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -20...80 °C                    |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...80 °C                    |

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP    | IP65 zgodnie z EN/IEC 60529<br>IP67 zgodnie z EN/IEC 60529 |
| Odporność na wibracje | 20 gn (f= 10...2000 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6         |
| Odporność na wstrząsy | 50 gn zgodnie z EN/IEC 60068-2-27                          |

### Packing Units

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 181 g   |
| Wysokość dla opakowania 1    | 6,5 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1   | 7,5 cm  |
| Długość dla opakowania 1     | 12,7 cm |

### Offer Sustainability

|                                       |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie REACH                  | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Bez SVHC REACH                        | Tak                                                                                                                         |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|