

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## XMLR100M1N25

presostat XMLR 100bar - G 1/4 - 24VDC -  
4..20 mA - NPN - M12



### Osnovne informacije

|                               |                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda               | OsiSense XM                                                                                                            |
| Tip proizvoda ili komponente  | Elektronski senzor pritiska                                                                                            |
| Tip senzora pritiska          | Transmitter pritiska                                                                                                   |
| Tip operacije presostata      | Transmitter pritiska sa jednim izlazom                                                                                 |
| Kratko ime uređaja            | XMLR                                                                                                                   |
| Veličina senzora pritiska     | 9997,40 KPa<br>100 bar                                                                                                 |
| Maksimalni dopustivi pritisak | 300 Bar<br>29992,19 KPa<br>30 MPa                                                                                      |
| Pritisak uništenja            | 60 MPa<br>59984,39 KPa<br>600 bar                                                                                      |
| Kontrolisana tečnost          | Fresh water (0...80 °C)<br>Vazduh (-20...80 °C)<br>Hidraulično ulje (-20...80 °C)<br>Tečnost za hlađenje (-20...80 °C) |
| Tip uvodnika                  | G 1/4 (ženski) u skladu sa DIN 3852-Y                                                                                  |
| [us] nazivni napon napajanja  | 24 V DC SELV (voltage limits: 17...33 V)                                                                               |

### Dopunske informacije

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struja potrošnje                               | <= 50 mA                                                                                              |
| Električna veza                                | Muški konektor M12, 4 pina                                                                            |
| Funkcija analognog izlaza                      | 4...20 mA                                                                                             |
| Tip izlaznog signala                           | Analogni + digitalni                                                                                  |
| Funkcija analognog izlaza                      | 4...20 mA                                                                                             |
| Tip digitalnih izlaza                          | Tranzistorski NPN, NO/NC podesivo                                                                     |
| Maksimalna struja preklapanja                  | 250 mA                                                                                                |
| Tip kontakata i sastav                         | NO/NC podesivo                                                                                        |
| Tip skale                                      | Fiksna razlika                                                                                        |
| Maksimalni pad napona                          | 2 V                                                                                                   |
| Podesivi opseg okidanja za pritisak koji raste | 799,79...9997,40 KPa<br>8...100 Bar<br>0,8...10 MPa                                                   |
| Podesivi opseg okidanja za pritisak koji opada | 0,5...9,7 MPa<br>499,87...9700,92 KPa<br>5...97 bar                                                   |
| Minimalna razlika puta                         | 3 Bar<br>0,3 MPa<br>299,92 kPa                                                                        |
| Materijali u kontaktu sa tečnošću              | 316L nerđajući čelik                                                                                  |
| Materijal prednje strane                       | Poliester                                                                                             |
| Materijal kućišta                              | 316L nerđajući čelik<br>Poliakrilamid                                                                 |
| Radni položaj                                  | Bilo koja pozicija, ali uređaj može dati netačne podatke u slučaju obrnute montaže                    |
| Tip zaštite                                    | Od promene polariteta<br>Prenaponska zaštita<br>Zaštita od kratkog spoja<br>Zaštita od preopterećenja |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamenjena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vreme odziva na izlaz                    | <= 10 ms za analogni izlaz<br><= 5 ms za digitalni izlaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Switching output time delay              | 0...50 s u koracima od 1 sekunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tip displeja                             | 4 cifre 7-segmentni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokalna signalizacija                    | Uključenu lampicu kada je prekidač aktiviran: 1 LED (žuta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vreme odziva displeja                    | Brzo 50 ms<br>Normalno 200 ms<br>Sporo 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalno kašnjenje prvog uključanja    | 300 milisekundi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overall accuracy                         | <= 1 % od merenog opsega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Linearity error on analogue output       | <= 0.5 % opsega merenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hysteresis on analogue output            | <= 0.2 % opsega merenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Measurement accuracy on switching output | <= 0.6 % opsega merenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ponovljivost tačnosti                    | <= 0.2 % opsega merenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Drift osetljivosti                       | +/- 0.03 % mernog opsega/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Drift nulte tačke                        | +/- 0.1 % mernog opsega/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tačnost displeja                         | <= 1 % opsega merenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mehanička trajnost                       | 10000000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dubina                                   | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Visina                                   | 88 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Širina                                   | 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masa proizvoda                           | 0,186 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon  | 0.5 kV DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektromagnetna kompatibilnost           | Susceptibility to electromagnetic fields: 10 V/m 80...2000 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Immunity to conducted RF disturbances: 10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-6<br>Surge immunity test: 1 kV conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Electrical fast transient/burst immunity test: 2 kV conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Electrostatic discharge immunity test: 8 kV air, 4 kV contact conforming to EN/IEC 61000-4-2 |

## Okruženje

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Označavanje                         | CE                                                                 |
| Sertifikacija proizvoda             | EAC<br>CULus                                                       |
| Standardi                           | UL 61010-1<br>EN/IEC 61326-2-3                                     |
| Temperatura okoline za rad uređaja  | -20...80 °C                                                        |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...80 °C                                                        |
| Ip stepen zaštite                   | IP65 conforming to EN/IEC 60529<br>IP67 conforming to EN/IEC 60529 |
| Otpornost na vibracije              | 20 gn (f= 10...2000 Hz) u skladu sa EN/IEC 60068-2-6               |
| Otpornost na udare                  | 50 gn u skladu sa EN/IEC 60068-2-27                                |

## Pakovanje

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE     |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1       |
| Pakovanje 1 težina          | 181 g   |
| Pakovanje 1 visina          | 6,5 cm  |
| Pakovanje 1 širina          | 7,5 cm  |
| Pakovanje 1 dužina          | 12,7 cm |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                |
| REACH bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                                                 |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                                                 |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                                               |