



## Principal

|                                           |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produits                         | OsiSense XM                                                                                                            |
| Fonction produit                          | Détecteurs de pression électroniques                                                                                   |
| Type de pressostat                        | Transmetteur de pression                                                                                               |
| Type d'opération de détecteur de pression | Transmetteur de pression avec 2 sorties logique                                                                        |
| Nom abrégé de l'appareil                  | XMLR                                                                                                                   |
| Taille de capteur de pression             | 39989,59 kPa<br>400 bar                                                                                                |
| Pression accidentelle maximum permise     | 119968,77 kPa<br>120 mPa<br>1200 bar                                                                                   |
| Pression de rupture                       | 239937,54 kPa<br>2400 bar<br>240 mPa                                                                                   |
| Fluide contrôlé                           | Eau douce (0...80 °C)<br>Air (-20...80 °C)<br>Huile hydraulique (-20...80 °C)<br>Fluide de réfrigération (-20...80 °C) |
| Type de raccordement hydraulique          | G 1/4 (femelle) conformément à DIN 3852-Y                                                                              |
| [Us] tension d'alimentation               | 24 V c.c. SELV (limites de tension: 17...33 V)                                                                         |

## Complémentaire

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Consommation électrique   | <= 50 mA                               |
| Raccordement électrique   | Connecteur mâle M12, 5 broches         |
| Sortie analogique         | 4...20 mA                              |
| Type de signal de sortie  | Analogique + discrète                  |
| Sortie analogique         | 4...20 mA                              |
| Type de sortie TOR        | Statique NPN, 2 "O" / "F" programmable |
| Courant commuté maximum   | 250 mA                                 |
| Description des contacts  | 2 O/F programmable                     |
| Type d'écart              | Différentiel fixe                      |
| Chute de tension maximale | 2 V                                    |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage réglage d'un paramètre supérieur     | 3199,17...39989,59 kPa<br>32...400 bar<br>3,2...40 mPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plage réglage d'un paramètre inférieur     | 1999,48...38789,90 kPa<br>20...388 bar<br>2...38,8 mPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Course différentielle minimum              | 12 bar<br>1,2 mPa<br>1199,69 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Matière en contact avec le fluide          | Inox 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Matière de la face avant                   | Polyester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Matière du boîtier                         | Polyacrylamide<br>Inox 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Position de montage                        | Toutes positions, mais la mesure peu être erronée en cas de montage tête en bas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type de protection                         | Protection contre les court-circuits<br>Inversion polarité<br>Overvoltage protection<br>Overload protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temps de réponse de la sortie              | <= 10 ms pour sortie analogique<br><= 5 ms pour sortie numérique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Switching output time delay                | 0...50 s par étapes d'1 seconde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type d'affichage                           | 4 digits 7 segments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Signalisation locale                       | Lumière allumée quand la sortie est actionnée: 2 DELs (jaune)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temps de réponse de l'affichage            | FAST 50 ms<br>Normal 200 ms<br>Lent 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Retard à la disponibilité maxi             | 300 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overall accuracy                           | <= 1 % de l'échelle de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Linearity error on analogue output         | <= 0.5 % de l'échelle de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hysteresis on analogue output              | <= 0.2 % de l'échelle de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Measurement accuracy on switching output   | <= 0,6% de la plage de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Précision de répétition                    | <= 0.2 % de l'échelle de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dérive de la sensibilité                   | +/- 0.03 % de l'échelle de mesure/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dérive du point zéro                       | +/- 0.1 % de l'échelle de mesure/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Précision de l'affichage                   | <= 1 % de l'échelle de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durée de vie mécanique                     | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondeur                                 | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hauteur                                    | 88 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Largeur                                    | 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poids                                      | 0,186 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 0,5 kV DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compatibilité électromagnétique            | Susceptibilité aux champs électromagnétiques: 10 V/m 80...2000 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-3<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction: 10 V 0,15 à 80 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-6<br>Test d'immunité aux surtensions: 1 kV conformément à EN/IEC 61000-4-5<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: 2 kV conformément à EN/IEC 61000-4-4<br>Test d'immunité aux décharges électrostatiques: 8 kV air, 4 kV contact conformément à EN/IEC 61000-4-2 |

## Environnement

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Marquage                      | CE                             |
| Certifications du produit     | EAC<br>CULus                   |
| Normes                        | UL 61010-1<br>EN/IEC 61326-2-3 |
| Température de fonctionnement | -20...80 °C                    |

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante pour le stockage | -40...80 °C                                                         |
| Degré de protection IP                | IP65 conforming to EN/IEC 60529<br>IP67 conformément à EN/IEC 60529 |
| Tenue aux vibrations                  | 20 gn (f= 10...2000 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6             |
| Tenue aux chocs mécaniques            | 50 gn conformément à EN/IEC 60068-2-27                              |

## Emballage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1        | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet | 1       |
| Poids de l'emballage (Kg) | 181 g   |
| Hauteur de l'emballage 1  | 6,5 cm  |
| Largeur de l'emballage 1  | 7,5 cm  |
| Longueur de l'emballage 1 | 12,7 cm |

## Offre de la durabilité

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                       |
| Sans SVHC REACH                     | Oui                                                                                                     |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                     |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                     |