



Principales

Gamme de produits	OsiSense XM
Fonction produit	Détecteurs de pression électroniques
Capteur de pression	Transmetteur de pression
Type d'opération de détecteur de pression	Transmetteur de pression avec 1 sortie logique
Nom de l'appareil	XMLR
Taille de capteur de pression	10 bar 145 psi
Pression accidentelle maximum permise	40 bar 580 psi 4 mPa
Pression de rupture	40 bar 580 psi 4 mPa
Fluide contrôlé	Eau douce (0...80 °C) Air (-20...80 °C) Huile hydraulique (-20...80 °C) Fluide de réfrigération (-20...80 °C)
Type de raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle) se conformer à DIN 3852-Y
[Us] tension d'alimentation	24 V CC SELV, limites de tension: 17...33 V

Complémentaires

Consommation électrique	<= 50 mA
Raccordement électrique	4 broches M12 connecteur mâle
Sortie analogique	4...20 mA
Type de signal de sortie	Analogique + discrète
Sortie analogique	4...20 mA
Type de sortie numérique	Statique PNP, O" / "F" programmable
Courant commuté maximum	250 mA
Description des contacts	F/O programmable
Type d'écart	Différentiel fixe
Chute de tension maximale	<= 2 V
Plage réglage d'un paramètre supérieur	0,8...10 bar 11,6...145 psi 0,08...1 mPa
Plage réglage d'un paramètre inférieur	0,5...9,7 bar 7,25...141 psi 0,05...0,97 mPa

Course différentielle minimum	0,3 bar 4.35 psi 30 kPa
Matière en contact avec le fluide	Céramique Fluorocarbone FKM (Viton) Inox 316L
Matière de la face avant	Polyester
Matière du boîtier	Polyacrylamide 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 surcharges Protection surtension Inversion polarité Protection contre les courts-circuits
Temps de réponse de la sortie	<= 10 ms pour sortie analogique <= 5 ms pour sortie numérique
Plage de réglage de temporisation	0...50 s par étapes d'1 seconde
Type d'afficheur	4 digits 7 segments
Signalisation locale	1 LED jaune pour lumière allumée quand la sortie est actionnée
Temps de réponse de l'affichage	FAST 50 ms Normal 200 ms Lent 600 ms
Retard à la disponibilité maxi	<= 300 ms
Précision	<= 1 % de l'échelle de mesure
Erreur de linéarité	<= 0,5 % de l'échelle de mesure
Hystérésis	<= 0.2 % de l'échelle de mesure
Précision de mesure	<= 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	93 mm
Largeur	41 mm
Poids	0,19 kg
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	0,5 kV CC
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test 8 kV air, 4 kV-contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilité aux champs électromagnétiques - niveau de test 10 V/m (80...2000 MHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test 2 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test 1 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test 10 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-6
Fluide contrôlé	Air, huile hydraulique, eau douce, fluide de réfrigération
Température du fluide contrôlé	De -20 à 80 °C

Environnement

Marquage	CE
Certifications du produit	CULus EAC
Normes	UL 61010-1 EN/CEI 61326-2-3
Température de fonctionnement maximale	-20...80 °C
Température ambiante pour le stockage	-40...80 °C
Degré de protection IP	IP65 se conformer à EN/IEC 60529 IP67 se conformer à EN/IEC 60529
Tenue aux vibrations	20 gn (f = 10...2000 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	50 gn se conformer à EN/IEC 60068-2-27

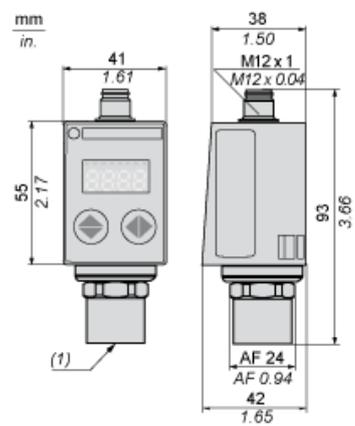
Durabilité de l'offre

RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 1351 - Déclaration de conformité Schneider Electric- Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

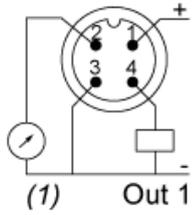
Dimensions



(1) Entrée de fluide : G 1/4 A femelle

Connexions et schéma

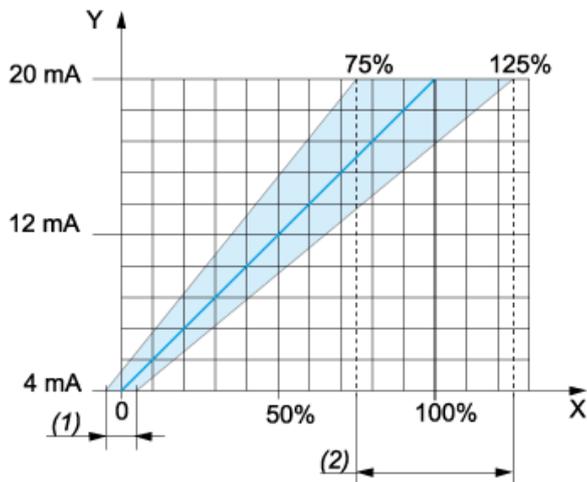
Câblage des connecteurs



(1) Sortie I ou sortie V

Description des sorties analogiques

Signal de sortie analogique



X : Pression

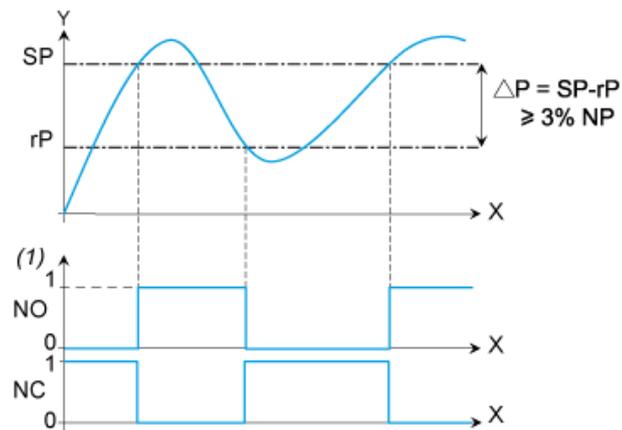
Y : Signal de sortie analogique

(1) Un décalage de +/- 5 % de la pression nominale peut être compensé (avec le menu de configuration Cof. Cof : compensation de décalage)

(2) La courbe analogique peut être ajustée de -25 % à +25 % de la pression nominale (avec le menu de configuration AEP. AEP : point de fin analogique).

Description des sorties de commutation. Mode hystérésis

Le mode de commutation à hystérésis est généralement utilisé pour les applications de pompage et/ou de vidage.



X : Temps

Y : Pression

(1) Sortie

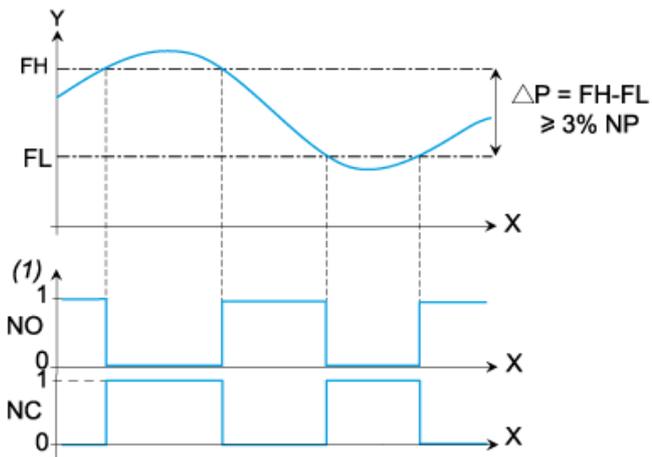
NP : Pression nominale

SP : Point de consigne (ajustable de 8 % à 100 % de NP)

rP : Point de réinitialisation (ajustable de 5 % à 97 % de NP)

Description des sorties de commutation Mode fenêtre

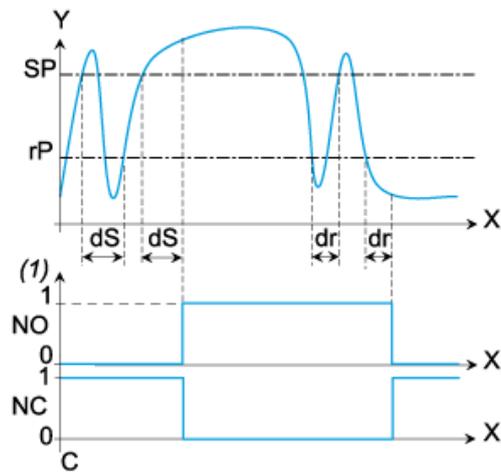
Le mode de commutation à fenêtre est généralement utilisé pour les "applications de régulation de pression"



X : Temps
 Y : Pression
 (1) Sortie
 NP : Pression nominale
 FH : Point de commutation haut (ajustable de 8 % à 100 % de NP)
 FL : Point de commutation bas (ajustable de 5 % à 97 % de NP)

Description des sorties de commutation Temporisation

Le délai de temporisation est généralement utilisé pour éliminer par filtrage les pressions transitoires rapides.
 La sortie n'est commutée qu'après un délai "dS" et "dr" réglable de 0 à 50 secondes.



X : Temps
 Y : Pression
 (1) Sortie
 SP : Point de consigne
 rP : Point de réinitialisation
 dS : Temporisation sur point de consigne
 dr : Temporisation sur point de réinitialisation

Product Life Status : **Commercialisé**