

Fiche produit

Caractéristiques

ZMLPA1P2SH

OsiSense XM - pressostat - avec afficheur -
4..20mA - PNP - hystérésis - M12



Principales

Gamme de produits	OsiSense XM
Fonction produit	Détecteurs de pression électroniques
Nom de l'appareil	ZMLP

Complémentaires

Plage d'affichage	-14.5...6000
[Us] tension d'alimentation	24 V CC SELV (limites de tension: 17...33 V)
Consommation électrique	<= 50 mA
Raccordement électrique	Connecteur femelle M12, 2 broches Connecteur mâle M12, 4 broches
Type de signal de sortie	Analogique + discrète
Sortie analogique	4...20 mA
Type de sortie numérique	Statique PNP, O" / "F" programmable
Fonction de commutation	Hystérésis
Courant commuté maximum	200 mA
Chute de tension maximale	2 V
Plage de réglage du point de commutation pour une pression croissante	5...98 % de la plage d'affichage sélectionné
Plage de réglage du point de commutation pour une pression décroissante	2...95 % de la plage d'affichage sélectionné
Course différentielle minimum	3 % de la plage d'affichage sélectionné
Marquage	CE
Matière de la face avant	Polyester
Matière du boîtier	PBT Valox
Position de montage	Toutes positions
Type de protection	Inversion polarité Protection contre les surcharges Protection contre les courts-circuits Protection surtension
Temps de réponse de la sortie	<= 3 ms pour sortie analogique <= 3 ms pour sortie numérique
Type d'afficheur	4 digits 7 segments
Signalisation locale	Voyant allumé quand la sortie est actionnée: 1 LED (jaune)
Temps de réponse	300 ms
Retard à la disponibilité maxi	100 ms
Précision	<= - 0.1 % of the measuring range
Précision de mesure	<= 1 % de la plage de mesure
Précision de l'affichage	<= 1 % de l'échelle de mesure

Endurance mécanique	10000000 cycle
Profondeur	42 mm
Hauteur	77 mm
Largeur	41 mm
Poids du produit	0,103 kg
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	0,5 kV CC

Environnement

Certifications du produit	EAC CULus
Normes	EN/IEC 61000-6-4 UL 508 EN/IEC 61000-6-2
Température de fonctionnement	-25...70 °C
Température ambiante pour le stockage	-30...80 °C
Degré de protection IP	IP67 se conformer à EN/IEC 60529 IP65 se conformer à EN/IEC 60529 IP69K se conformer à DIN 40050
Tenue aux vibrations	5 gn (f= 10...2000 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	25 gn se conformer à EN/IEC 60068-2-27
Compatibilité électromagnétique	Immunité aux perturbations RF transmises par conduction: 10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux surtensions: 1 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: 2 kV se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Perturbation liée aux champs électromagnétiques: 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux décharges électrostatiques: 8 kV air, 4 kV contact se conformer à EN/IEC 61000-4-2

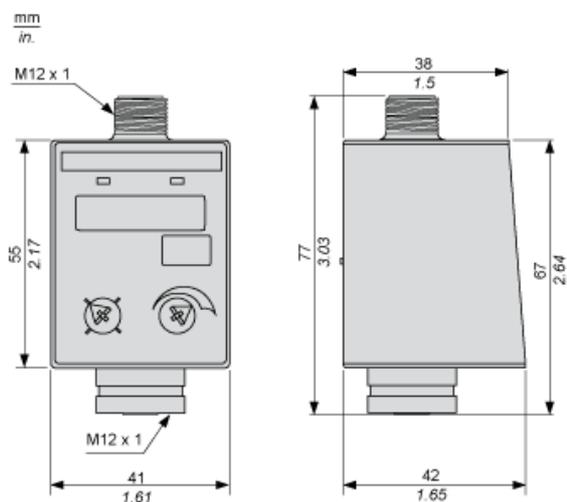
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie

Garantie contractuelle

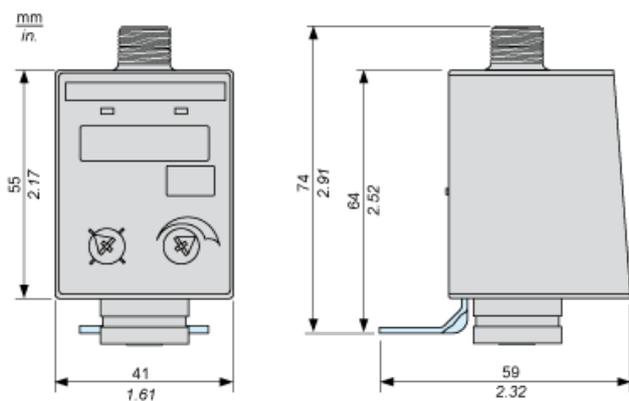
Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions



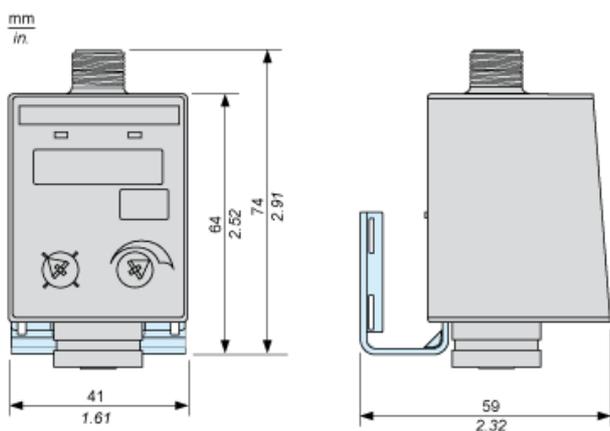
Dimensions

Commutateur avec support métallique pour fixation horizontale



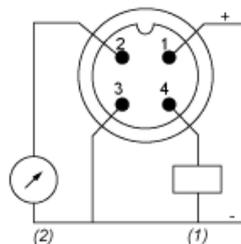
Dimensions

Commutateur avec support métallique pour fixation verticale ou sur un tuyau d'admission



Connexions et schéma

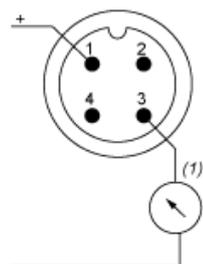
Câblage connecteur mâle M12 de sortie



- (1) Sortie
- (2) Sortie I

Raccordements et schéma

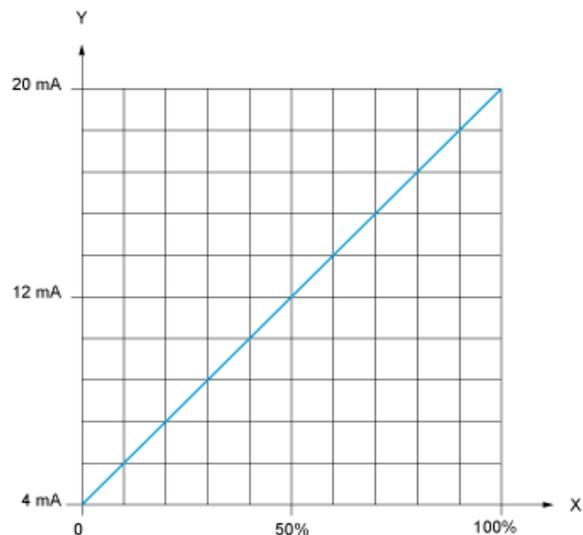
Câblage des connecteurs M12 femelles en entrée



- (1) $I_{in} = 4-20 \text{ mA}$

Description des sorties analogiques

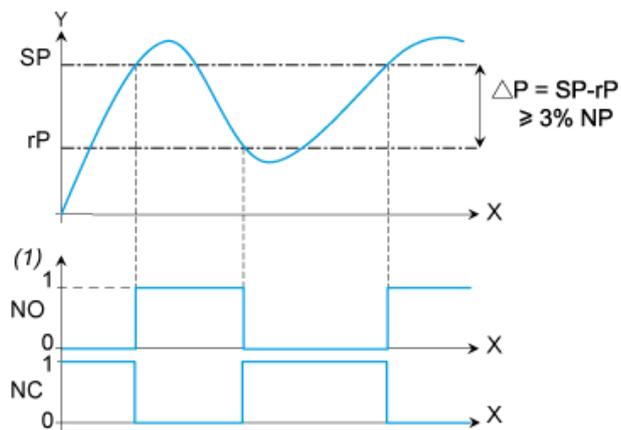
La sortie analogique 4-20 mA est strictement l'image du signal de sortie de l'émetteur de pression.



X : Pression
Y : Signal de sortie analogique

Description des sorties de commutation Mode hystérésis

Le mode de commutation à hystérésis est généralement utilisé pour les applications de pompage.



X : Temps
Y : Pression
(1) Sortie
NP : Pression nominale
SP : Point de consigne (ajustable de 5 % à 98 % de NP)
rP : Point de réinitialisation (ajustable de 2 % à 95 % de NP)