



## Principales

Gamme de produits	OsiSense XM
Type de produit ou de composant	Détecteurs de pression électroniques
Nom abrégé d'appareil	ZMLP

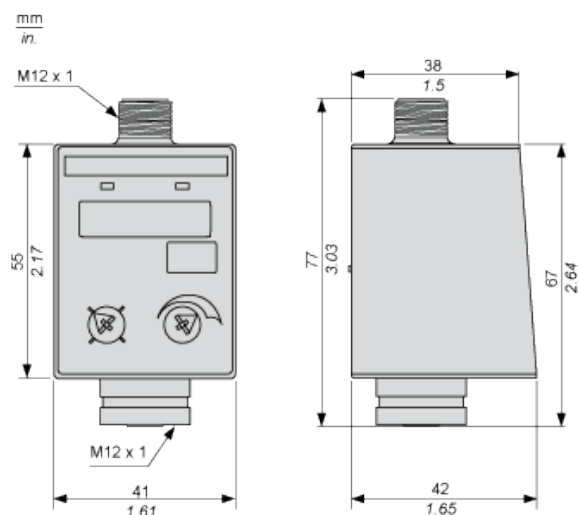
## Complémentaires

Display range	-14.5...6000
[Us] tension d'alimentation	24 V c.c. SELV, voltage limit: 17...33 V
Consommation électrique	<= 50 mA
Raccordement électrique	M12 female connector avec 2 broches M12 connecteur mâle avec 4 broches
Type de signal de sortie	Analogique + discrète
Sortie analogique	4...20 mA
Type de sortie TOR	PNP statique - NO/NC programmable
Switching function	Hysteresis
Courant commuté maximum	200 mA
Tension de déchet	<= 2 V
Adjustable range of switching point on rising pressure	5...98 % of selected display range
Adjustable range of switching point on falling pressure	2...95 % of selected display range
Minimum differential travel	3 % of selected display range
Marquage	CE
Matière de la face avant	Polyester
Matière du boîtier	PBT Valox
Position de montage	Toutes positions
Type de protection	Overload protection Overvoltage protection Inversion polarité Short-circuit protection
Temps de réponse de la sortie	<= 3 mspour sortie analogique <= 3 mspour discrete output
Type d'affichage	4 digits 7 segments
Signalisation locale	1 DEL jaunepour light ON when switch is actuated
Temps de réponse	300 ms
Retard à la disponibilité	<= 100 ms
Précision	<= -0,1 % of the measuring range
Précision de mesure	<= 1 % of the measuring range
Précision de l'affichage	<= 1 % of the measuring range
Durée de vie mécanique	>= 10000000 cycle
Profondeur	42 mm
Hauteur	77 mm
Largeur	41 mm
Masse du produit	0.103 kg
[Uimp] tension assignéede tenue aux chocs	0.5 kV DC

## Environnement

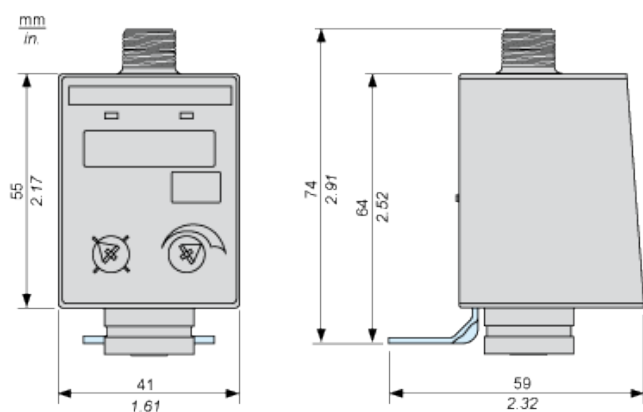
Certifications du produit	CULus
Normes	EN/IEC 61000-6-2 EN/IEC 61000-6-4 UL 508
Température de fonctionnement	-25...70 °C
Température ambiante pour stockage	-30...80 °C
Degré de protection IP	IP65 conformément à EN/IEC 60529 IP67 conformément à EN/IEC 60529 IP69K conformément à DIN 40050
Tenue aux vibrations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

### Dimensions



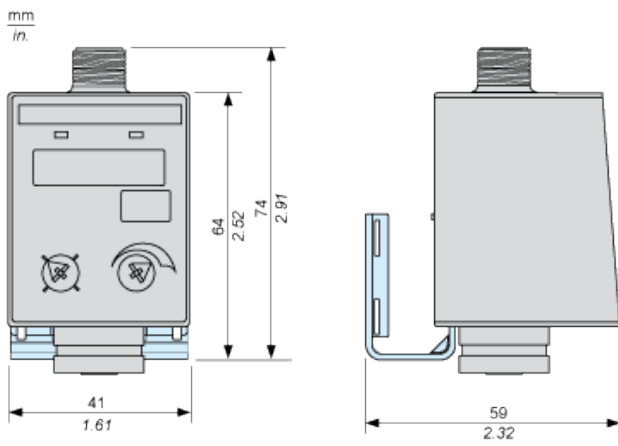
### Dimensions

#### Switch with Metal Bracket for Fixing Horizontally



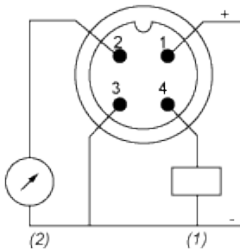
### Dimensions

#### Switch with Metal Bracket for Fixing Vertically or on an Inlet Pipe



## Connections and Schema

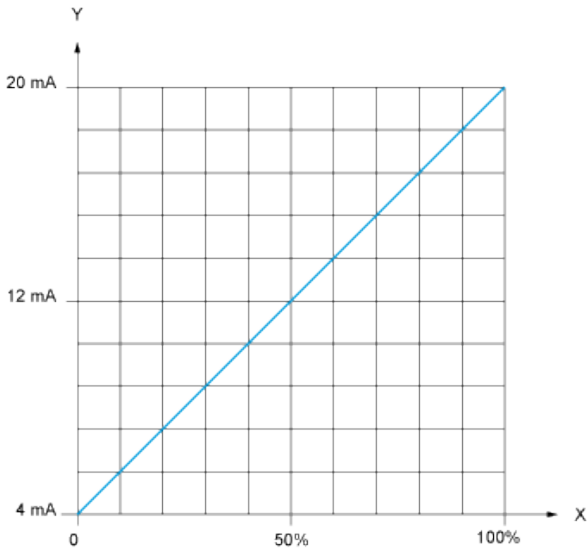
### Connector Wiring



- (1) Out
- (2) I Out

### Analog Output Description

The 4...20 mA analog output is strictly the image of the pressure transmitter output signal.

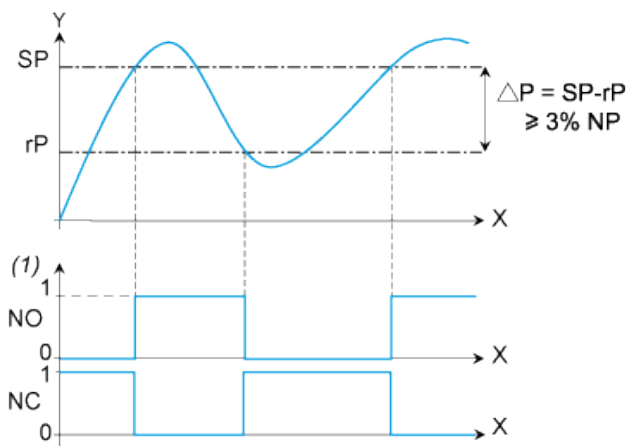


X : Pressure

Y : Analog output signal

### Switching Output Description. Hysteresis Mode

The hysteresis switching mode is typically used for the pumping applications.



X : Time

Y : Pressure

(1) Output

NP : Nominal Pressure

SP : Set point (adjustable from 5 % to 98 % NP)

rP : Reset point (adjustable from 2 % to 95 % NP)