

1	Connecteur femelle d'entrée M12 - 4 broches pour connecter un transmetteur de pression
2	Commutateur rotatif à 4 positions pour configurer le produit
3	Potentiomètre pour sélectionner le calibre d'affichage et ajuster la valeur du seuil de commutation. Aussi utilisé pour sélectionner les fonctions NO/NC et Verrouillage
4	Affichage 4 chiffres, 7 segments
5	Indication de l'unité de pression
6	DEL jaune indiquant l'état de la sortie 1 : DEL allumée = sortie 1 active
7	DEL jaune indiquant l'état de la sortie 2 : DEL allumée = sortie 2 active
8	Connecteur male de sortie M12 - 4 broches



Note / Remarque : Vous pouvez télécharger le présent guide de l'utilisateur, plus d'autres langues à partir de notre site Web : www.tesensors.com
 Vos commentaires sur ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous envoyer un message électronique à l'adresse suivante : customer-support@tesensors.com

ATTENTION

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- Lisez le guide de l'utilisateur avant la première installation.
- Utilisez cet appareil dans les conditions précisées dans le catalogue.
- Utilisez une source d'alimentation TBTS(*) ou TBTP(**) isolée.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

(*) TBTS : très basse tension de sécurité
 (**) TBTP : très basse tension de protection

Principales caractéristiques :

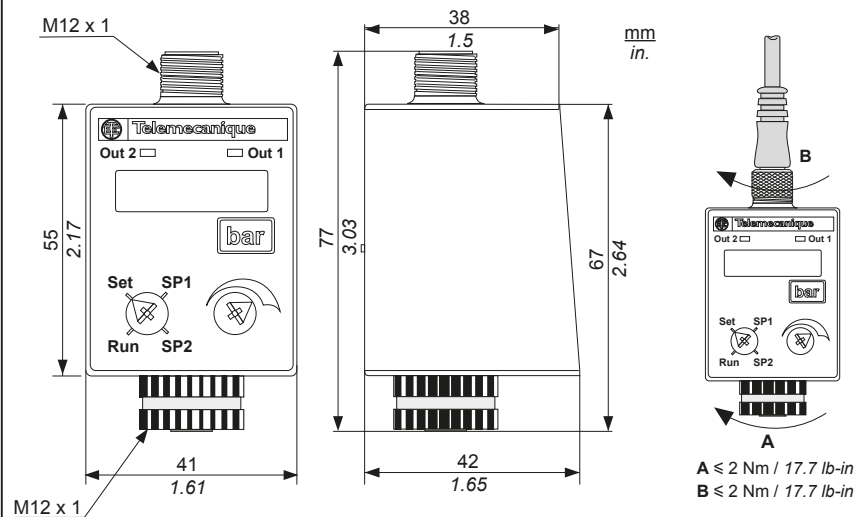
Configuration de sortie :

Référence	ZMLPA1P2SH	ZMLPA1N2SH	ZMLPA1P2SW	ZMLPA1N2SW	ZMLPA2P0SH	ZMLPA2N0SH
Face avant						
Sortie analogique	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	No / Non	No / Non
Sortie de commutation	PNP	NPN	PNP	NPN	2 x PNP	2 x NPN
Mode de commutation	Hystérésis	Hystérésis	Fenêtre	Fenêtre	Hystérésis	Hystérésis
Câblage du connecteur						

Alimentation	Alimentation 24 Vdc TBTS ou TBTP(*), plage de fonctionnement de 17 à 33 Vdc	
Courant consommé	≤ 50mA	
Sorties de commutation	Capacité de commutation	≤ 200 mA avec protection contre les courts-circuits et les surcharges
	Chute de tension	≤ 2V
Sortie analogique	4...20 mA: charge: ≤ 500 Ω (24V) ≤ 200 Ω (17V)	
Plage de température de fonctionnement	-25 to +70 °C (-13 to +158 °F)	
Degré de protection	IP65, IP67 en accord avec la norme EN/IEC 60529 IP69K en accord avec la norme DIN 40050	
Précision générale (sortie analogique, sortie numérique, affichage)	< 1 % du calibre d'affichage sélectionné	
Temps de réponse	≤ 5 ms	

(*) TBTS : très basse tension de sécurité / TBTP : très basse tension de protection

Dimensions et couples de serrage :

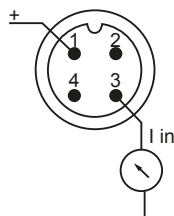


Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

© 2017 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Schéma de câblage :

Connecteur femelle d'entrée M12 - 4 broches



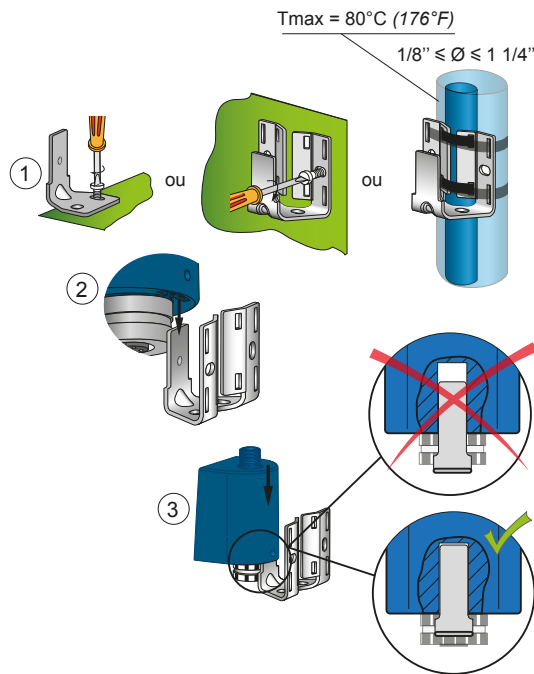
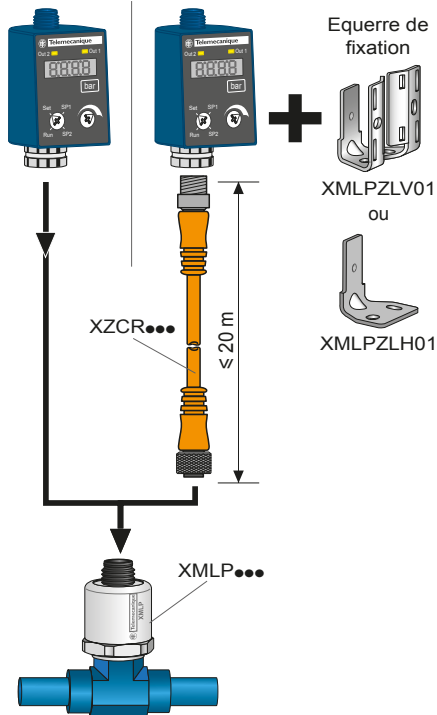
⚠ ATTENTION

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- Connecter uniquement un transmetteur de pression 4-20 mA, directement ou grâce à une rallonge M12 - M12 4 broches.
- S'assurer que le brochage et le signal analogique sont compatibles avec le ZMLP, si ce n'est pas un transmetteur de pression Télémécanique.

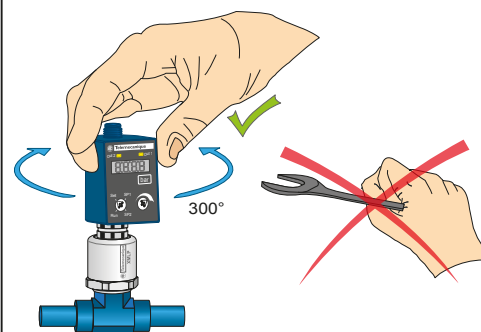
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

Possibilité de montage:



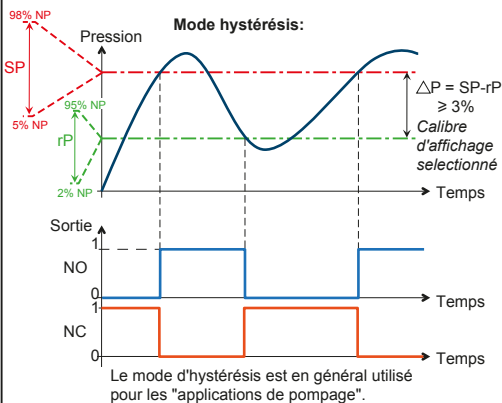
Précautions d'emploi:

Réglage de l'orientation de la tête



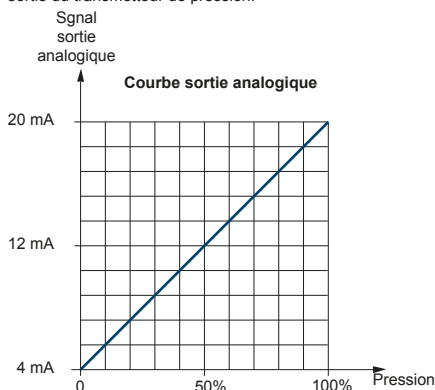
Description des sorties:

Sortie de commutation:



Sortie analogique :

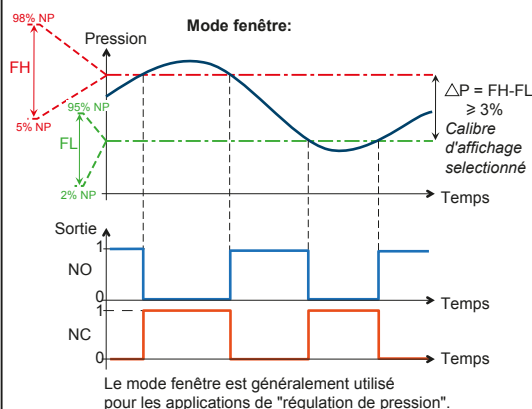
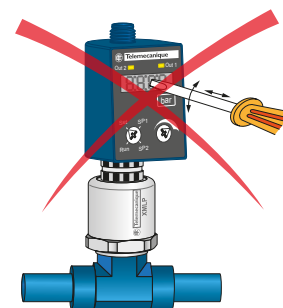
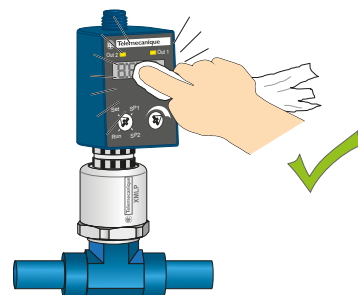
- La sortie analogique 4-20mA est l'image fidèle du signal de sortie du transmetteur de pression.



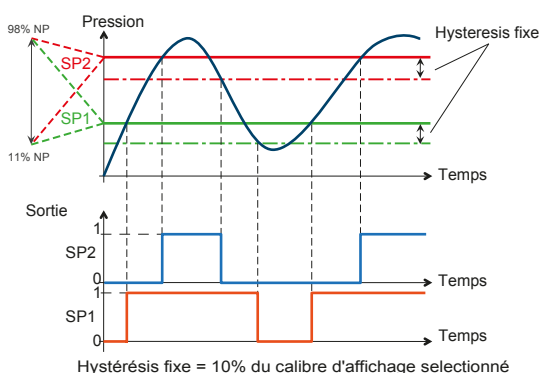
Maintenance:

Lors de chaque mise sous tension, tous les segments de l'afficheur s'allument brièvement.
L'opérateur peut ainsi s'assurer que tous les segments fonctionnent correctement.

Nettoyage



Deux sorties de commutation:



Mise en oeuvre :

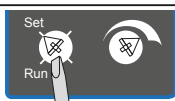
1 Choisissez l'unité de pression correspondant au transmetteur de pression connecté: L'unité par défaut est «bar».

Des étiquettes adhésives fournies avec le produit peuvent être collées à la place de «bar» sur la face avant

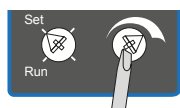


2 Sélectionnez le calibre d'affichage correspondant au transmetteur de pression connecté.

Mettez le commutateur sur la position «Set» (position d'usine par défaut). «Set» et le calibre s'affichent alternativement



Puis sélectionnez le calibre approprié en tournant le potentiomètre.



Le changement de position du commutateur mémorise le calibre.

Gamme de pression	Affichage
0 à x (bar, psi ou Pa) Ex: 250 bar	X Ex: 250
-x à 0 (bar, psi ou Pa) Ex: -14,5 à 0 psi	-X Ex: -14.5

Gammes de pression combinée	
-1,00 à +1,00 (bar)	-101
-1,00 à +5,00 (bar)	-105
-1,00 à +8,00 (bar)	-108
-1,00 à +9,00 (bar)	-109
-1,00 à +24,00 (bar)	-124
-14,50 à +15,00 (psi)	-P15
-14,50 à +60,00 (psi)	-P60

3 Réglez le seuil haut de la pression (Set Point) :

Mettez le commutateur sur la position «SP» ou «FH» ou «SP1» (selon le modèle). «SP» ou «FH» ou «SP1» et la valeur du seuil s'affichent alternativement.



Puis réglez la valeur du seuil en tournant le potentiomètre



Le changement de position du commutateur mémorise la valeur réglée.

4 Réglez le seuil bas de la pression (Reset Point) ou le seuil haut (Set Point) de la sortie 2 :

Mettez le commutateur sur la position «RP» ou «FL» ou «SP2» (selon le modèle). «RP» ou «FL» ou «SP2» et la valeur du seuil s'affichent alternativement. SP2 signifie que vous êtes en train de régler le Set Point de la sortie 2.



Puis réglez la valeur du seuil en tournant le potentiomètre



Le changement de position du commutateur mémorise la valeur réglée.

5 En fin de réglage :

Mettez le commutateur sur la position «Run» pour que le produit soit opérationnel. La pression du fluide est affichée. Le potentiomètre n'est plus opérationnel.

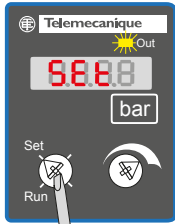
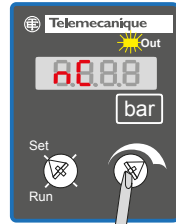
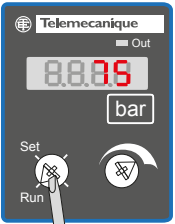


Si le réglage est défini, il est recommandé d'activer la fonction "Verrouillage" (voir procédure dans «Réglage complémentaire»)

Réglage complémentaire

- **NO/NC Réglage de la sortie NO/NC.** Le réglage d'usine par défaut est NO.

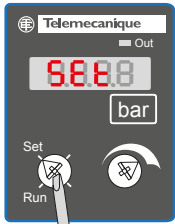
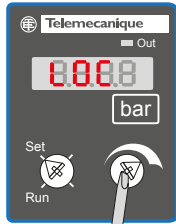
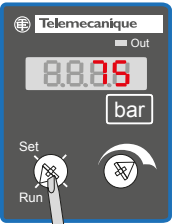
Pour changer en NC :

		
<p>Tournez le commutateur sur la position «Set»</p>	<p>Puis tournez le potentiomètre pour afficher «nc»</p>	<p>Puis tournez à nouveau le commutateur sur la position «Run». La fonction «NC» est activée et la pression du fluide est affichée.</p>
<p>Pour revenir à NO, utilisez le même processus mais sélectionnez «no».</p>		

- **Fonction Verrouillage / déverrouillage:** Afin d'éviter tout réglage intempestif par la suite par une personne non-autorisée, le produit peut être verrouillé.

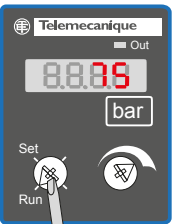
Verrouillage

Pour verrouiller le produit :

		
<p>Tournez le commutateur sur la position «Set»</p>	<p>Puis tournez le potentiomètre pour afficher «Loc»</p>	<p>Puis tournez à nouveau le commutateur sur la position «Run». Le produit est verrouillé et la pression du fluide est affichée.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Lorsque la fonction de verrouillage est activée, aucun réglage n'est possible. Néanmoins, vous pouvez lire les valeurs réglées en tournant le commutateur sur «SP*» (*: peut être SP1, SP2, SP, rP, FH ou FL selon le modèle). ● Si un opérateur tourne le potentiomètre, «Loc» est affiché alternativement avec la valeur du seuil. 		

Déverrouillage

Pour déverrouiller le produit et autoriser à nouveau les réglages :

		
<p>Tournez le commutateur sur la position «Set». «PaSS» est affiché pour demander un mot de passe.</p>	<p>Puis tournez le potentiomètre pour afficher la valeur de la clé «520»</p>	<p>Puis tournez à nouveau le commutateur sur la position «Run». La pression du fluide est affichée.</p>
<p>Alors le produit est déverrouillé et peut être à nouveau réglé.</p>		