

1	Entrée de fluide
2	Bouton pour passer d'un menu à un autre. Permet également d'augmenter une valeur ou de modifier un paramètre
3	Bouton pour afficher une valeur ou un paramètre. Permet également d'enregistrer la valeur ou le paramètre sélectionné(e) et de retourner au menu
4	Affichage 4 chiffres, 7 segments
5	4 DELs verts indiquant l'unité de pression sélectionnée
6	DEL jaune indiquant l'état de la sortie 1 : DEL allumé = sortie 1 active
7	DEL jaune indiquant l'état de la sortie 2 : DEL allumé = sortie 2 active
8	Connexion électrique : connecteur mâle M12 à 4 ou 5 broches

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

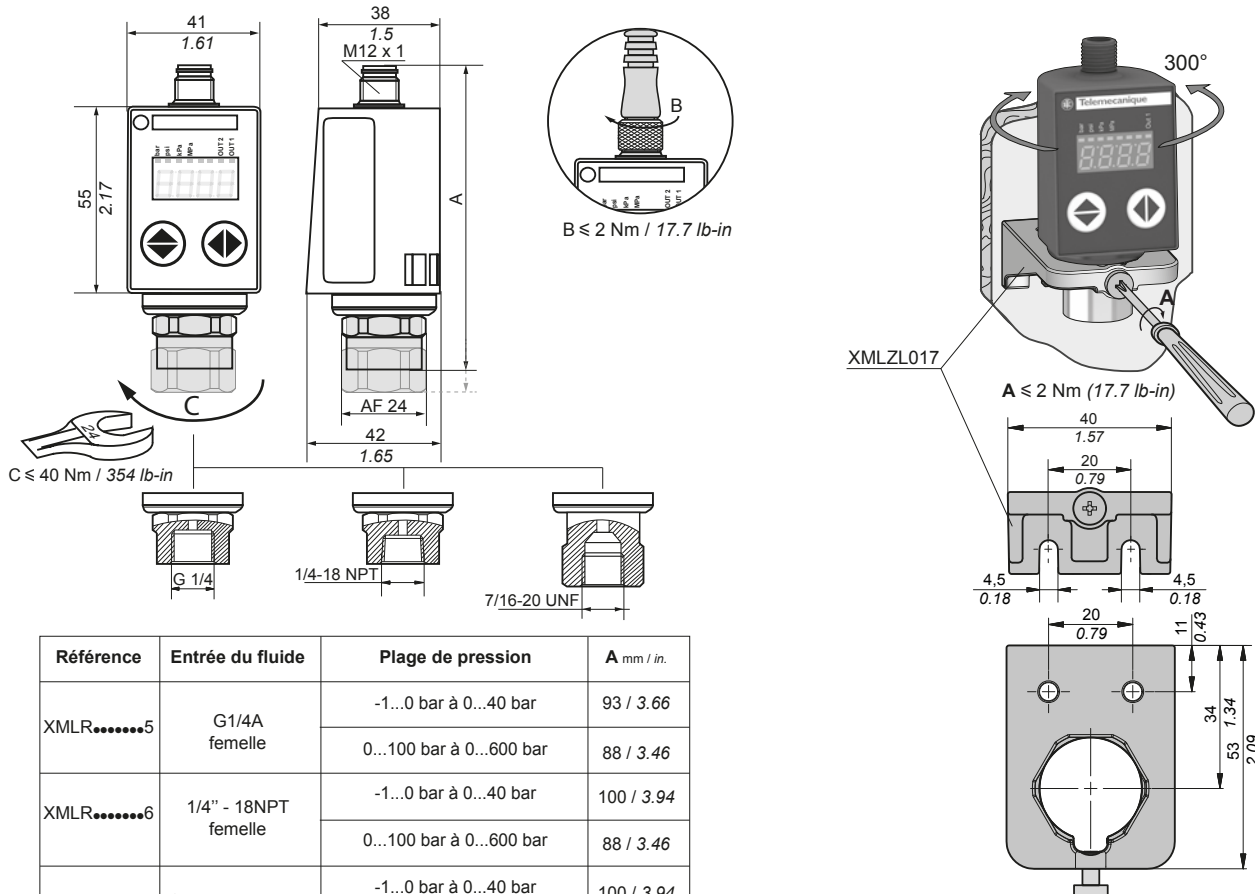
COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- Lisez le guide de l'utilisateur avant la première installation.
- Réduisez la pression à zéro et prenez les mesures de protection appropriées concernant le fluide mesuré avant de déconnecter l'appareil de la source de pression.
- Utilisez cet appareil dans les conditions précisées dans le catalogue.
- Utilisez une source d'alimentation TBTS(**) ou TBTP(**) isolée.
- Maintenez l'entrée de fluide à l'aide d'une clé lorsque le corps du produit est manœuvré dans le sens antihoraire.

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

Dimensions et couples de serrage :



Référence	Entrée du fluide	Plage de pression	A mm / in.
XMLR.....5	G1/4A femelle	-1...0 bar à 0...40 bar	93 / 3.66
		0...100 bar à 0...600 bar	88 / 3.46
XMLR.....6	1/4" - 18NPT femelle	-1...0 bar à 0...40 bar	100 / 3.94
		0...100 bar à 0...600 bar	88 / 3.46
XMLR.....9	SAE 7/16-20UNF femelle	-1...0 bar à 0...40 bar	100 / 3.94
		0...100 bar à 0...600 bar	94 / 3.7

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.

© 2014 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Principales caractéristiques:

Plage de pression : Vérifiez la référence sur le côté droit du produit : **XMLRxyz...** où **xyz** est la plage de pression nominale exprimée en "bar"

	M01	001	2D5	006	010	016	025	040	100	160	250	400	600
Plage de pression	-1...0 bar -14,5...0 psi -100...0 kPa	0...1 bar 0...14,5 psi 0...100 kPa	0...2,5 bar 0...36 psi 0...250 kPa	0...6 bar 0...87 psi 0...600 kPa	0...10 bar 0...145 psi 0...1 MPa	0...16 bar 0...232 psi 0...1,6 MPa	0...25 bar 0...362 psi 0...2,5 MPa	0...40 bar 0...580 psi 0...4 MPa	0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa	0...160 bar 0...2320 psi 0...16 MPa	0...250 bar 0...3625 psi 0...25 MPa	0...400 bar 0...5800 psi 0...40 MPa	0...600 bar 0...8700 psi 0...60 MPa
Surpression	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	300 bar 4350 psi 30 MPa	480 bar 6960 psi 48 MPa	750 bar 10875 psi 75 MPa	1200 bar 17400 psi 120 MPa	1500 bar 21750 psi 150 MPa
Pression de rupture	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	600 bar 8700 psi 60 MPa	960 bar 13920 psi 96 MPa	1500 bar 21750 psi 150 MPa	2400 bar 34800 psi 240 MPa	2500 bar 36250 psi 250 MPa

Alimentation	Alimentation 24 Vcc TBTS ou TBTP(*), plage de fonctionnement de 17 à 33 Vcc
Courant consommé	≤ 50mA
Sorties de commutation	Capacité de commutation ≤ 250 mA avec protection contre les courts-circuits et les surcharges
	Chute de tension ≤ 2V
Sortie analogique	4...20 mA: charge ≤ 500 Ω
	0...10 V : charge ≥ 10 kΩ
Plage de température de fonctionnement	-20 to 80 °C
Degré de protection	IP65,IP67 selon EN/IEC 60529 testé par ENL Testing Laboratory No.d'enregistrement: STS 009
Précision générale (sortie analogique, sortie numérique, affichage)	< 1 % de la plage de mesure
Temps de réponse	≤ 5 ms

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

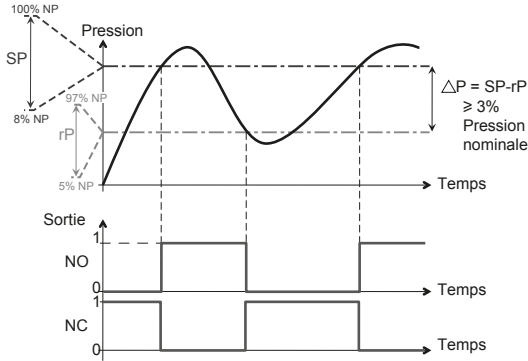
Configuration de sortie :

Référence	XMLR...0T2	XMLR...0T7	XMLR...1P2	XMLR...1P7	XMLR...1N2	XMLR...1N7	XMLR...2P0	XMLR...2N0	XMLR...2P2	XMLR...2N2
Face avant										
Sortie analogique	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	Non	Non	4...20 mA	4...20 mA
Sortie de commutation	Non	Non	PNP	PNP	NPN	NPN	2 x PNP	2 x NPN	2 x PNP	2 x NPN
Entrée de test (diagnostique)	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Câblage du connecteur										

Description des sorties :

Sortie de commutation:

Mode hystérésis :

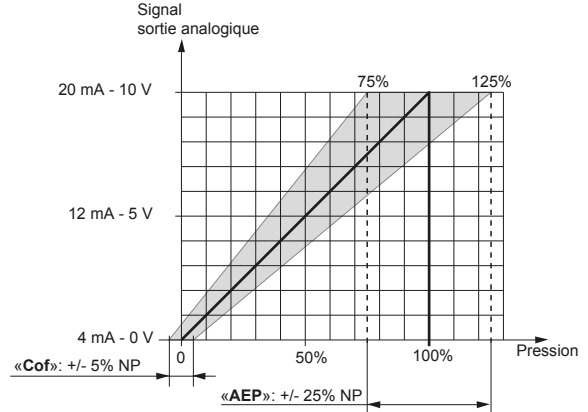


Le mode d'hystérésis est en général utilisé pour les "applications de pompage et/ou de vidage".

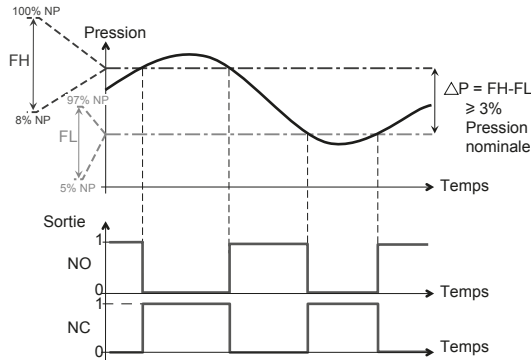
Sortie analogique:

- La courbe analogique peut être ajustée de -25 % à +25 % de la pression nominale (voir le menu de configuration **AEP**).
- Un décalage de +/- 5 % de la pression nominale peut être compensé autour du zéro (voir le menu de configuration **Cof**).

Courbe sortie analogique :

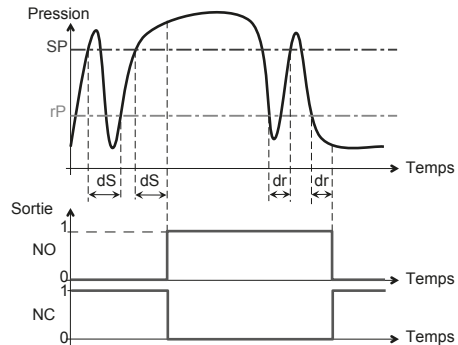


Mode fenêtre :



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

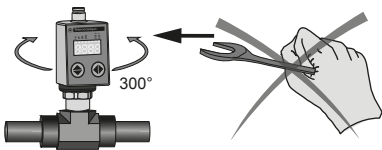
Temporisation :



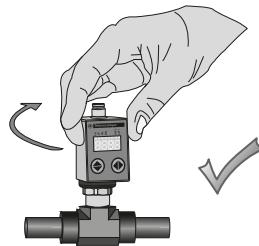
La temporisation (voir le menu **dS** et **dr**) est généralement utilisée pour filtrer les pressions transitoires rapides. La sortie ne commute qu'après un temps "dS" et "dr" réglable de 0 à 50 s.

Précautions d'emploi:

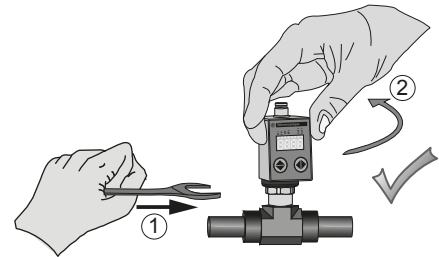
Réglage de l'orientation de la tête



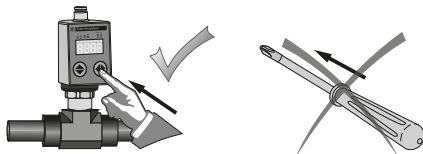
sens horaire



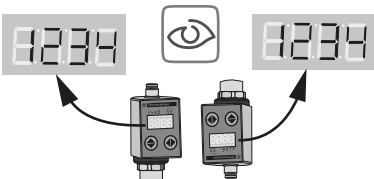
sens anti-horaire



Boutons

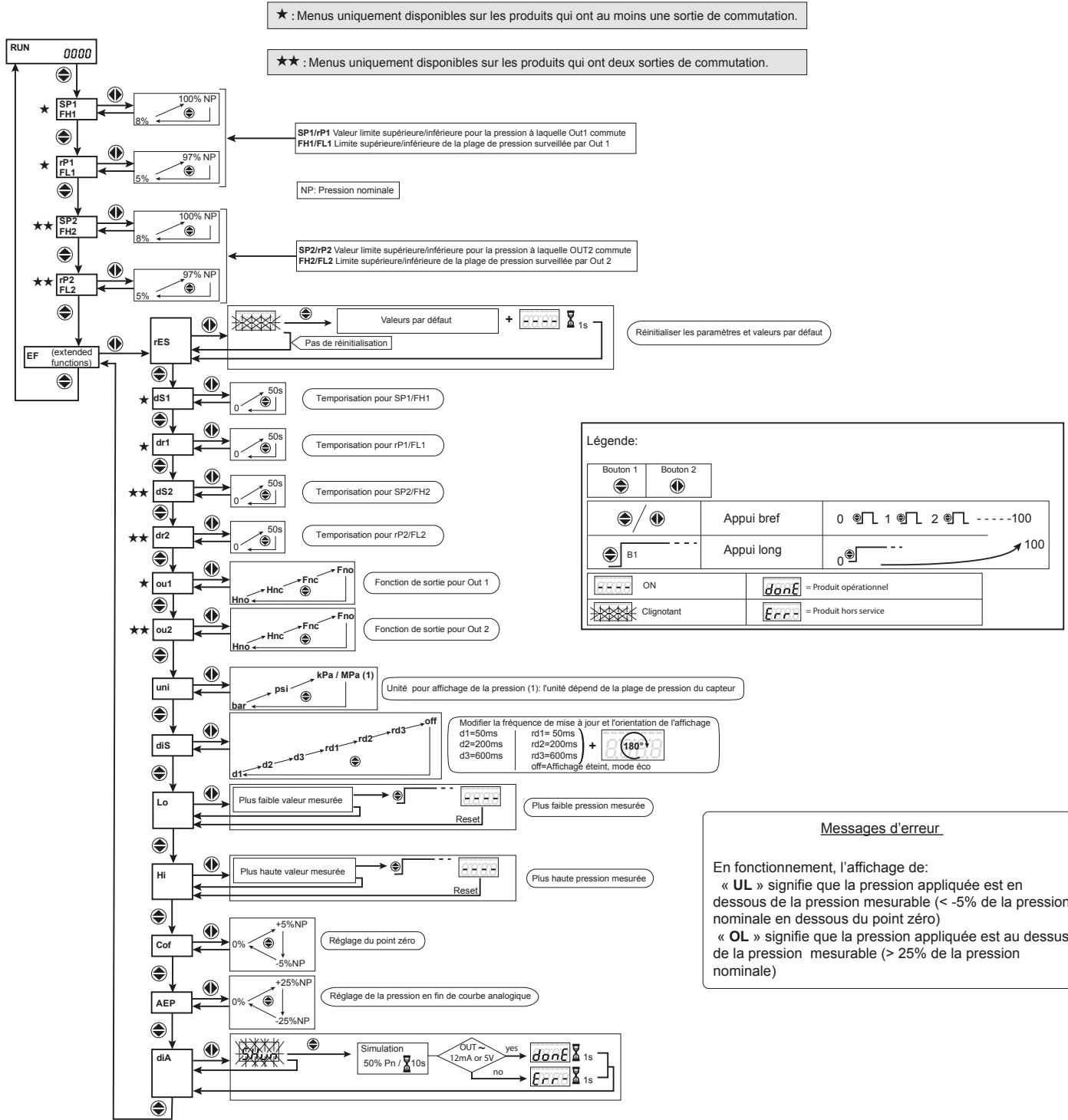


Fonction d'affichage inversé :



L'affichage peut être inversé en fonction du positionnement du produit (voir le menu de configuration **diS**).
Remarque : Il peut être plus facile d'inverser l'affichage avant le montage.

Structure du menu de configuration:



Terminer le réglage des paramètres :

Appuyez sur le bouton 1 jusqu'à ce que la valeur mesurée actuelle s'affiche ou appuyez brièvement sur les boutons 1 et 2 simultanément ou attendez environ 60 s.

Verrouillage/déverrouillage :

● **Verrouillage** : Appuyez sur les boutons 1 et 2 simultanément pendant 5 secondes. L'appareil est verrouillé et la mention "Loc" s'affiche brièvement sur l'afficheur. Lorsque l'appareil est verrouillé, un appui sur l'un des deux boutons affiche brièvement la mention "Loc".

● **Déverrouillage** : Appuyez sur les boutons 1 et 2 simultanément pendant 5 secondes. L'appareil est déverrouillé et la mention "uLoc" s'affiche brièvement sur l'afficheur. Remarque : Cette fonction n'est active qu'au niveau du menu RUN.

Délai d'attente:

Si aucun bouton n'est activé durant environ 60 secondes au cours du réglage des paramètres, l'unité retourne au mode opérationnel avec des valeurs inchangées.

Entrée de test :

Cette entrée permet une activation à distance de la fonction de diagnostic grâce à un automate, par exemple pour effectuer un test automatique. Lorsque l'entrée "Test" est connectée au 0 V, la valeur de la sortie analogique doit être proche de 50 % de l'excursion totale (12 mA ou 5 V) si le capteur fonctionne correctement. Si la valeur est loin de 50 % de l'excursion totale, il convient de remplacer le capteur.

Description des paramètres:

Nom du menu	Description	Réglage usine	Réglage client
SP1 (★) FH1	Point de commutation haut de la sortie 1 : SP1 en mode hystérésis, FH1 en mode fenêtre. Cette valeur peut être ajustée entre 8 et 100 % de la pression nominale.	50 % de la pression nominale	
rP1 (★) FL1	Point de commutation bas de la sortie 1 : rP1 en mode hystérésis, FL1 en mode fenêtre. Cette valeur peut être ajustée entre 5 et 97 % de la pression nominale.	25 % de la pression nominale	
SP2 (★★) FH2	Point de commutation haut de la sortie 2 : SP2 en mode hystérésis, FH2 en mode fenêtre. Cette valeur peut être ajustée entre 8 et 100 % de la pression nominale.	60 % de la pression nominale	
rP2 (★★) FL2	Point de commutation bas de la sortie 2 : rP2 en mode hystérésis, FL2 en mode fenêtre. Cette valeur peut être ajustée entre 5 et 97 % de la pression nominale.	30 % de la pression nominale	
EF	Fonctions étendues. Ce menu permet d'atteindre les sous menus suivants.		
rES	Rétablir le réglage usine de tous les paramètres et valeurs		
dS1 (★)	Temporisation du point de commutation haut de la sortie 1. Il peut être ajusté entre 0 et 50 s par pas de 1 s	0	
dr1 (★)	Temporisation du point de commutation bas de la sortie 1. Il peut être ajusté entre 0 et 50 s par pas de 1 s	0	
dS2 (★★)	Temporisation du point de commutation haut de la sortie 2. Il peut être ajusté entre 0 et 50 s par pas de 1 s	0	
dr2 (★★)	Temporisation du point de commutation bas de la sortie 2. Il peut être ajusté entre 0 et 50 s par pas de 1 s	0	
Ou1 (★)	Mode de commutation de la sortie 1. 4 modes sont disponibles : Hno mode hystérésis, contact normalement ouvert (NO) Hnc mode hystérésis, contact normalement fermé (NC) Fno mode fenêtre, contact normalement ouvert (NO) Fnc mode fenêtre, contact normalement fermé (NC)	Hno	
Ou2 (★★)	Mode de commutation de la sortie 2. Mêmes choix que pour la sortie 1	Hno	
Uni	Unité de pression pour l'affichage. 3 unités sont disponibles : bar, Psi, Pascal (kPa de -100 à 600 kPa et MPa de 1 à 60 MPa)	bar	
diS	Temps de rafraichissement et orientation de l'affichage. Le temps de rafraichissement est le temps entre 2 mises à jour de la valeur affichée. 7 modes d'affichage sont disponibles : d1 = 50 ms, orientation normale rd1 = 50 ms, rotation de 180° d2 = 200 ms, orientation normale rd2 = 200 ms, rotation de 180° d3 = 600 ms, orientation normale rd3 = 600 ms, rotation de 180° Off= affichage désactivé - mode Eco	d2	
Lo	Pression basse. Ce menu permet d'afficher la pression la plus basse mesurée depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser, appuyez sur le bouton "haut/bas" jusqu'à ce que l'écran affiche "- - -".	0	
Hi	Pression haute. Ce menu permet d'afficher la pression la plus haute mesurée depuis la dernière réinitialisation. Pour réinitialiser, appuyez sur le bouton "haut/bas" jusqu'à ce que l'écran affiche "- - -".	0	
CoF	Compensation de décalage du point zéro. Le point zéro peut être ajusté entre -5 % et +5 % de la pression nominale pour compenser un vide résiduel ou un décalage de pression.	0	
AEP	Réglage de la courbe analogique. Le point haut de la courbe analogique peut être ajusté entre -25 % et +25 % de la pression nominale.	Pression nominale	
diA	Fonction de diagnostic. Ce menu permet d'activer la fonction "SHUn" pour tester le fonctionnement du produit. Lorsque la fonction "SHUn" est activée, la valeur analogique doit être égale à 50 % de l'excursion totale (12 mA pour 4-20 mA, 5V pour 0-10 V). Dans le cas contraire, le produit est hors service et doit être remplacé.		

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. Une fonction de diagnostic peut être activée à tout moment lorsque le produit est sous tension (voir le menu de configuration **diA**). Elle permet à l'opérateur de vérifier le bon fonctionnement de la cellule de mesure de pression et de l'électronique de traitement du signal.

Nettoyage

