

## Afficheur Capteur de Pression

Afficheur connecteur DIN pour capteur de pression LOOPVIEW

Ref : 2839

Rev : A



### DESCRIPTION

Ces afficheurs pour capteurs de pression peuvent être montés sur tous les capteurs à connectique DIN EN 175301- 803-A.

Ils sont alimentés directement par la boucle de courant 4...20 mA.



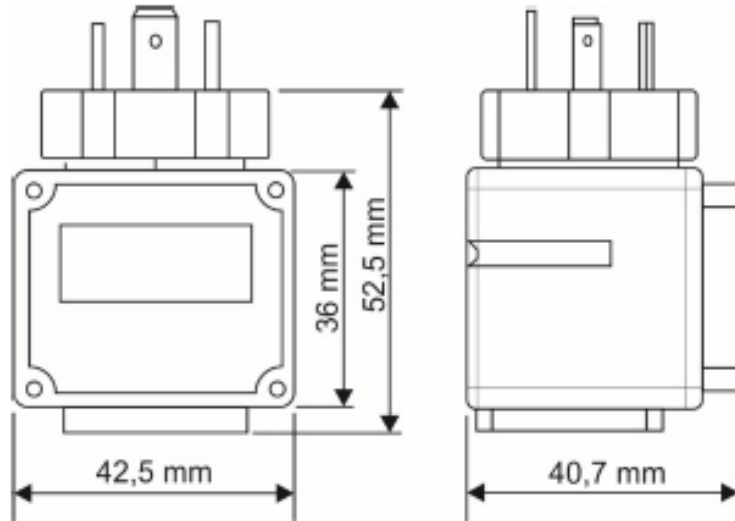
**Afficheur :** Affiche la variable mesurée, les paramètres de configuration et leurs valeurs/conditions respectives.

**Touches de navigation HAUT et BAS :** Elles permettent de modifier les valeurs de paramètres et d'accéder aux cycles de configuration et d'étalonnage de l'indicateur.

Exemple de montage :

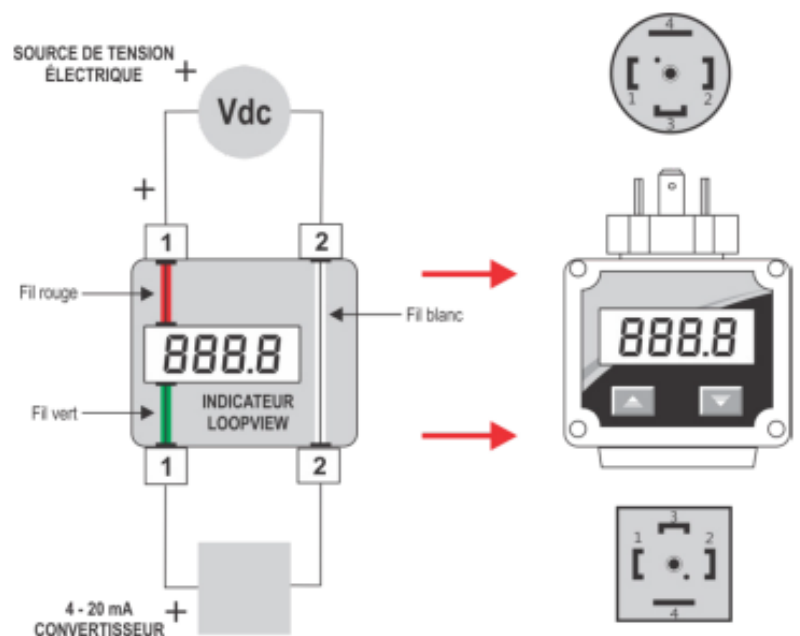


## DIMENSIONS / CONNEXIONS ELECTRIQUES



L'indicateur dispose de connecteurs standards EN 175301-803 (ancien DIN 43650) mâle et femelle, placés à la partie supérieure et inférieure respectivement. Il fonctionne sans alimentation, par boucle de courant 4...20mA.

Il dispose aussi de protection interne contre l'inversion de polarité de la tension d'alimentation.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PARAMÈTRES	VALEURS
Température de fonctionnement et stockage	-40 ... +85 °C
Coefficient thermique	0.005% °C
Alimentation électrique	Par boucle de courant 4...20 mA / 60 mA max, 30 VDC max
Chute de tension	<10 mA : ..... <5.4 V 10 à 12 mA : ..... < 3.9 V >12 mA : ..... < 2.8 V
Connexion électrique	DIN EN 175301-803 (DIN 43650 forme A)
Sauvegarde	Mémoire EEPROM non volatile
Affichage	LEDs rouges – 4 digits
Plage d'indication	-1999 jusqu'à 9999 ou 9999 jusqu'à -1999
Taux d'échantillonnage	100 ms
Précision de mesure	0.1% de l'étendue de mesure ± 1 digit
Matériaux du boîtier	ABS (joint polyuréthane)
Dimensions	42.5 x 52.5 x 40.7 mm
Poids	~54 g
Protection	IP65, NEMA4X
Certification	CE

## FONCTIONNALITE

Le LOOPVIEW présente différentes fonctionnalités :

- Plage d'indication réglable
- Indication croissante ou décroissante
- Réglage de la décimale
- Réglage du décalage (offset)
- Filtre numérique réglable
- Alarmes de l'afficheur : valeur minimale, valeur maximale ou valeur hors plage
- Récupération de l'étalonnage d'usine
- Protection de la configuration avec code d'accès

Lorsque l'on appuie simultanément sur les touches HAUT et BAS, les paramètres de configuration de l'indicateur sont présentés en séquence. En arrivant sur le paramètre souhaité, on doit relâcher les touches.

Lorsque l'on relâche les touches, le paramètre souhaité sera affiché en alternance avec sa valeur actuelle.

Les touches HAUT + BAS permettent de modifier la valeur actuelle du paramètre. Pour enregistrer la nouvelle valeur définie, il suffit de presser simultanément les touches HAUT et BAS, en retournant à la séquence de paramètres.

## PARAMETRES DE CONFIGURATION

<b>dP<sub>Po</sub></b>	<b>Décimale.</b> Il permet de définir la position de la décimale dans la plage d'indication.	
<b>inLL</b>	<b>Limite inférieure de la plage d'indication.</b> Il détermine la valeur pour l'indication correspondant à la valeur de courant 4 mA.	
<b>inHL</b>	<b>Limite supérieure de la plage d'indication.</b> Il détermine la valeur pour l'indication correspondant à la valeur de courant 20 mA.	
<b>OFFS</b>	<b>Décalage (offset).</b> Cette ressource offre la possibilité de modifier ou corriger la valeur de PV présentée par l'indicateur.	
<b>FILT</b>	<b>Filtre.</b> Ce paramètre définit une valeur de filtre à appliquer à la valeur mesurée afin d'améliorer la stabilité du signal mesuré. Il est configurable par des valeurs de 0 à 9 (valeur en secondes du filtre d'ordre 1).	
<b>FuAL</b>	<b>Fonction d'alarme.</b> Le <b>LoopView</b> offre la fonction ALARME pour signaler que les valeurs critiques du processus ont été atteintes. Lorsqu'une valeur PV définie comme critique est mesurée par l'indicateur, l'écran affiche la valeur de PV en alternance avec le message <b>AL</b> . La valeur PV critique au processus est définie dans le paramètre <b>SPAL</b> . Trois fonctions d'alarme sont disponibles :	
	<b>Lo</b>	L'afficheur doit signaler quand la valeur de PV est INFÉRIEURE à la valeur critique définie ( <b>SPAL</b> ).
	<b>HI</b>	L'afficheur doit signaler quand la valeur de PV est SUPÉRIEURE à la valeur critique définie ( <b>SPAL</b> ).
	<b>Err</b>	L'afficheur doit signaler quand la valeur de PV est hors de la plage de mesure définie.
	<b>OFF</b>	L'indication de la valeur critique est inactive.
<b>SPAL</b>	<b>Consigne (setpoint) d'alarme.</b> Il permet de définir la valeur de PV critique au processus, utilisée dans l'indication d'alarme. Ce paramètre n'est pas affiché lorsque la <b>fonction Alarme</b> est réglée sur <b>OFF</b> ou <b>Err</b> .	
<b>PASS</b>	<b>Code d'accès.</b> Il permet d'entrer le code d'accès. Cela permet de modifier les paramètres selon la configuration de protection définie dans le paramètre <b>Protection</b> . Sans entrer le code d'accès, les paramètres ne peuvent qu'être affichés.	
<b>CAL Ib</b>	<b>Activer l'étalonnage.</b> Il permet d'étalonner l'indicateur en rendant disponible les paramètres pour cette procédure ( <b>inLE</b> , <b>inHC</b> et <b>rStr</b> ).	
	<b>no</b>	Étalonnage inactif.
	<b>YES</b>	Étalonnage actif.
Si l'étalonnage n'est pas actif, les paramètres concernant cette procédure ne sont pas affichés		
<b>inLE</b>	<b>Valeur inférieure d'étalonnage.</b> Insérer la valeur inférieure d'étalonnage. Ce paramètre n'est pas affiché lorsque la <b>fonction Activer l'étalonnage</b> est réglée sur <b>no</b> .	
<b>inHC</b>	<b>Valeur supérieure d'étalonnage.</b> Insérer la valeur supérieure d'étalonnage. Ce paramètre n'est pas affiché lorsque la <b>fonction Activer l'étalonnage</b> est réglée sur <b>no</b> .	
<b>rStr</b>	<b>Récupération d'étalonnage.</b> Il permet de récupérer le dernier étalonnage réalisé.	
	<b>no</b>	Ne pas récupérer le dernier étalonnage
	<b>YES</b>	Oui, récupérer le dernier étalonnage.
Ce paramètre n'est pas affiché lorsque la <b>fonction Activer l'étalonnage</b> est réglée sur <b>no</b> .		

<b>Prot</b>	<b>Protection de la configuration.</b>	
	Il permet de définir le niveau de protection de l'indicateur.	
	<b>1</b>	Il ne protège que les paramètres spéciaux.
	<b>2</b>	Il protège tous les paramètres.
<b>PRSC</b>	<b>Définir un nouveau code d'accès.</b>	
	Il permet de définir un nouveau code d'accès, toujours différent de zéro.	
<b>SnH</b>	<b>Numéro de série de l'indicateur (partie supérieure) *.</b>	
	Partie SUPÉRIEURE du numéro de série de l'indicateur	
<b>SnL</b>	<b>Numéro de série de l'indicateur (partie inférieure) *.</b>	
	Partie INFÉRIEURE du numéro de série de l'indicateur.	

\* Composition du numéro de série : 8888 8888 (**SnH**, **SnL**)

## CONTACT

### MESUREX

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : [mesurex@mesurex.fr](mailto:mesurex@mesurex.fr)