

APPLICATION

Affichage digital de toute grandeur analogique en boucle de courant 4/20 mA (*par exemple: niveau de réservoir ou de forage*).

L'afficheur ne nécessite aucune alimentation autre que le courant de boucle et requiert une chute de tension extrêmement faible.

Ce nouveau système (*protégé contre les surtensions et surintensités*) peut être installé à n'importe quel endroit sur la boucle de signal et principalement sur des sites ne disposant pas de branchement secteur (*réservoirs, châteaux d'eau, etc.* ...)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Boîtier en Noryl SEI, encastrable sur panneau. (*Face avant démontable*).

Dimensions : Format DIN 43700 - 48 mm x 96 mm, P : 63 mm.

Découpe du panneau : 45 mm x 92 mm.

Fixation par jeu de 2 étriers à vis.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Technologie LCD 3 ½ digits (*2000 pts*), hauteur des chiffres: 12,7 mm.

Auto alimentation sur le courant de boucle 4-20 mA.

Chute de tension en ligne : < 2 volts, typique : 1,9 volts @ 20 mA *équivalent à 95 ohms*.

Signal fonctionnel : de 3 à 30 mA (*150 mA maxi permanent*).

Réglage du zéro et de la pleine échelle par 2 potentiomètres multi-tours en face avant.

Dynamique de réglage du zéro : de 1 à 8 mA (*version A, pré-réglé pour 4,00 mA*)
de 12 à 20 mA (*version B, pré-réglage su demande*).

Sélection de la position du point par switches en face avant.

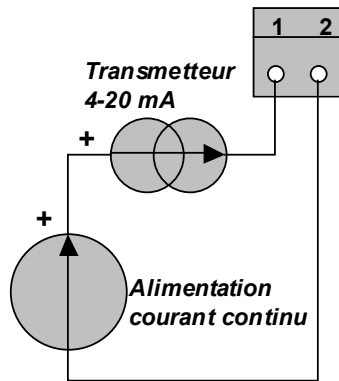
Protégé contre les surtensions et les surintensités.

Raccordement sur bornier débrochable 2 plots en face arrière.

Conformité EMC : EN 50 081-2, EN 50 082-2

Température de fonctionnement : de -20°C à +60°C

RACCORDEMENT ET MODES D'UTILISATION



Le raccordement s'effectue en face arrière sur un bornier à vis débrochable à 2 plots.

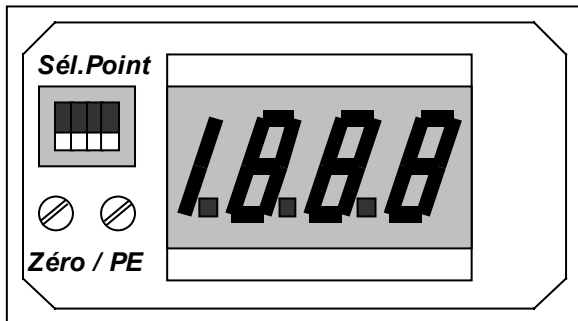
Pour le raccordement avec un générateur passif associé à son alimentation, se conformer au schéma ci-contre.

Pour le raccordement avec un générateur actif, raccordez le (+) en 1 et le (-) en 2.

En cas d'inversion de polarité, l'afficheur se comporte comme un court-circuit et peut supporter un courant inverse de 500 mA.

Attention : Ne jamais connecter une source d'énergie sans limitation de courant directement sur l'afficheur : risque de destruction.

REGLAGES



Le module afficheur est livré en standard, réglé pour un affichage de 00.0 à 100.0 (%) pour un signal de boucle de 4-20 mA en version A. L'utilisateur peut modifier à sa guise la dynamique d'affichage :

Retirer le cadre de la face avant (*clipsé*) et ôter la face avant en plexiglass (*glisser la pointe d'un tournevis dans l'angle cassé de la face avant pour ôter celle-ci*).

Définir la pleine échelle de mesure désirée, *par exemple P.E. = 15.00 pour un signal de 20 mA.*

Allumer le point décimal sur la position souhaitée à l'aide du bloc de switches : switch 1 sur ON pour 1.500, switch 2 sur ON pour 15.00 et switch 3 sur ON pour 150.0.

A l'aide d'un générateur 4-20 mA raccordé sur l'afficheur, régler la valeur du courant correspondant au zéro d'affichage (*en général : 4 mA*) et ajuster le potentiomètre 'Zéro' pour obtenir l'affichage « 00.0 ».

Régler la valeur du courant correspondant à la pleine échelle (*en général 20 mA*) et ajuster le potentiomètre 'P.E.' pour obtenir l'affichage « 15.00 » (*ou toute autre valeur correspondant à la pleine échelle désirée*). Remonter la face avant et reclipser le cadre.

Sur demande en version AL402-B, on peut obtenir les affichages suivants :

- « -1000 » à « 1000 » points pour un signal 4 à 20 mA, « 000 » centré pour 12 mA
- « 000 » à « -1999 » points pour un signal de 20 à 4 mA (*inversé*).