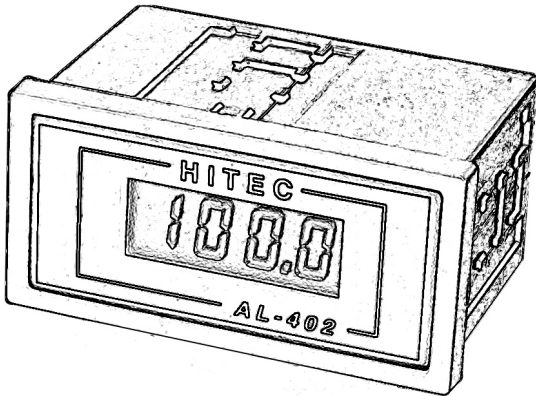


Numéro de série :
Préréglage 4 mA : 00.0
Préréglage 20 mA : 100.0



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, préréglé pour 4,00 mA)
de 12 à 20 mA (version B, préréglage su demande).

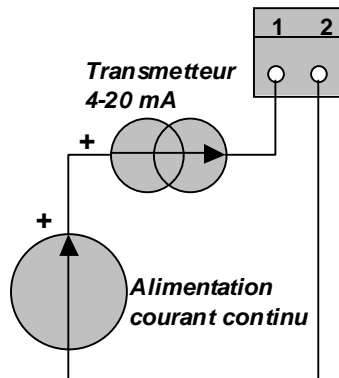
Sélection de la position du point par switches en face avant.

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

RACCORDEMENT ET MODES D'UTILISATION



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

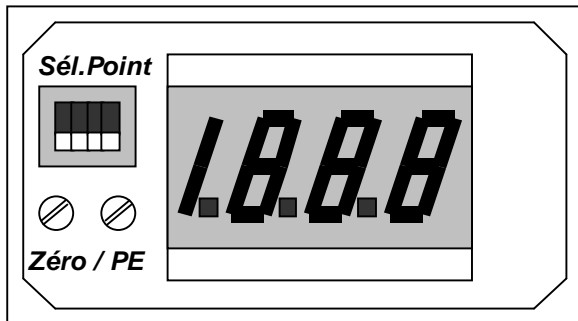
Pour le raccordement avec un générateur passif associé à son alimentation, se conformer au schéma ci-contre.

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*).