

LEVELTROL II

Calculateur de niveau

Caractéristiques

- Indicateur de niveau, de volume, de débit corrigé, de cube...
- Controleur de niveau, calcul massique...
- 2 lignes LCD ou VFD
- Sortie isolée
- Port série Rs232 ou Rs485 en option
- Boitier Din avec connecteur débrochable

Application:

Le LEVELtrol-2 a été développé pour satisfaire de nombreuses cuves (Géométries sphériques, horizontales, verticales et table de 32 points), type capteurs (pressions différentielles, ultrasons...) pour des applications liquides. De multiples équations de débit & de fonctions d'instrumentation sont disponibles.

Cet afficheur alphanumérique offre des paramètres de mesures dans un format compréhensible. A l'aide d'une simple touche, on accède directement aux différentes mesures. L'affichage est déroulant.

La sortie analogique isolée peut être sélectionnée pour le débit de volume, débit corrigé, débit massique, température ou densité à l'aide d'un menu. Beaucoup de paramètres matériel (HARD) sont configurables.

L'utilisateur peut utiliser le port RS232, pour exploiter les données, ou imprimer, ou pour connecter un modem afin de lire les mesures à distance.

Le LEVELtrol-2 permettra à l'utilisateur de définir ses messages, labels, unités et prompts. Cette option permettra de personnaliser l'unité suivant l'application ou de traduire les différents textes. Pour vous assister, un logiciel sous windows est fourni afin de configurer rapidement le produit et de créer les messages désirés.

SPECIFICATIONS:

Affichage :

2 lignes de 20 caractères LCD ou VFD, Taille 8 mm
Sélection possible du texte pour l'intitulé et l'unité de mesure

Clavier :

Clavier à membrane, 16 touches

Boitier :

Dimensions voir schéma
Type DIN, matériau plastique UL94V-0



Alimentation

Produit équipé d'un fusible
110 VAC : 85 à 127 Vrms, 50/60 Hz : 11.0 V/A
220 VAC : 170 à 276 Vrms, 50/60 Hz : 11.0 V/A
12 VCC (10 à 14 VCC) : 300 mA
24VCC (14 à 28 VCC) : 300 mA

Entrées analogiques :

Précision : 0.01% FS à 20°C
Tension : 0-10 VCC, 0-5 VCC, 1-5 VCC
Courant : 4-20 mA, 0-20 mA
Résolution : 16 bits
Fréquence : 4 rafraichissement/sec
Détection automatique : signal de dépassement ou boucle de courant coupée
Calibration : auto calibration et auto-zero continu
Calibration étendue : initialisation du zero et pleine échelle de chaque mesure

Entrée compensation :

Configurable par menu pour la température, la densité ou non utilisé

Tension: 0-10 VCC, 0-5 VCC, 1-5 VCC
Courant: 4-20 mA, 0-20 mA
Resistance: 100 Ohms DIN PT 100

Entrée contrôle :

Les Switchs servent à la configuration (start, stop, reset, verrouillage, inhibé, reconnaître les alarmes, impression...)

Sorties relais :

Chaque relais est configurable par menu (niveau, densité, température, controle de batch ou disfonctionnement).

Nombre de relais : 2 en option 4
Contact à ouverture : 240 VAC, 5 amp, 30 VCC

Sortie analogique isolée :

Cette sortie est configurable par menu afin d'être assignée au débit, au niveau, à la température, à la densité.

Type : Isolée 4-20 mA

Tension :

24 VCC @ 100 mA

Sortie impulsion isolée :

Cette sortie est configurable par menu pour être assignée aux sorties pulses générales.

Sortie pulse : Collecteur ouvert isolé

Courant max. on : 25 mA

Tension max off : 30 VCC

Durée du pulse : 10 msec ou 100 msec

Communication série RS232/485

Le LEVELTROL-2 possède une sortie RS232 pouvant être utilisée afin d'imprimer des transactions, de mémoriser des données, de communiquer à distance et de communiquer avec un PC.

RS232 :

Donnée ID : 01-99

Vitesse : 300,600,1200,2400,4800,9600,19200 bauds

Parité : Sans, odd, even

Handshaking : Sans, logiciel, hardware,

Setup impression : configurable

RS485 :

Donnée ID : 01-247

Vitesse : 300,600,1200,2400,4800,9600,19200 bauds

Parité : Sans, Odd, Even

Protocole : Modbus RTU (half duplex)

Horodateur:

Le LEVELtrol-2 est équipé d'un horodateur sur batterie pour l'affichage de l'heure et de la date.

Format : 12 ou 24 pour l'heure et Jour,
Mois et Année pour la date

REFERENCE :

Exemple: **LT2 L 1 B 0 P**

Series: _____

LEVELtrol-2

Affichage: _____

L = LCD

V = VFD

Alimentation: _____

1 = 110 VAC

2 = 220 VAC

3 = 12 VCC (10 à 14 VCC)

4 = 24 VCC (14 à 28 VCC)

Relais: _____

A = 2 Relais SPDt

B = 4 Relais SPDT

Réseau: _____

0 = aucun (STD)

2 = RS485 Modbus

Montage: _____

P = Panneau

N = Mur NEMA 4

W = Mur NEMA 12/13

E = Milieu explosif (sans Accès aux touches)

X = Milieu explosif (avec Accès aux touches)

Options

ET = Extension de la température de fonctionnement -20° à 55°

IM = Modem interne

M = Modem Power

Accessoires

Serveur de communication

Modem

Imprimante

DIMENSIONS: