



OM 402PID



Le modèle OM402PID est un régulateur PID de tableau à entrée universelle conçu pour un confort d'utilisation maximal et le but est de maintenir la compétitivité de ses prix. Le modèle est un appareil en entrée universelle avec la possibilité de configurer 8 types d'entrées différentes, qui sont facilement configurables dans le menu de l'appareil.

L'OM402PID possède de base, deux relais de commande et deux sorties relais. La consigne peut être constante ou déterminée par l'un des 14 programmes. L'appareil est basé sur un microcontrôleur 8 bit avec convertisseur sigma-delta multivoie 24 bits, qui lui assure une grande précision et stabilité.

REGULATEUR PID A ENTREE UNIVERSELLE

- Affichage 4 digit programmable
- Entrée universelle (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- 4 Sorties
- RTC avec enregistrement des valeurs mesurées
- Filtre digital, Tare, Linéarisation
- Dimension DIN 96 x 48 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option
Sortie communication • Sortie analogique

OM 402PID
REGULATEUR PID A ENTREE UNIVERSELLE

COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par cinq touches, positionnées en face avant de l'appareil. Tous les réglages de l'appareil peuvent être réalisés par 3 types de programmations.

LE MENU LIGHT est protégé par un code numérique optionnel Et ne contient que les postes nécessaires pour le réglage de l'appareil.

LE MENU PROFI est protégé par un code numérique optionnel et contient le réglage entier de l'appareil.

LE MENU USER peut contenir des postes arbitraires, choisis dans le menu de programmation (LIGHT/PROFI) auxquels on donne la permission (voir ou modifier). L'accès est libre, sans le mot de passe.

L'appareil est équipé en standard de l'interface OMLink qui permet de modifier le programme et de sauvegarder tous les réglages de l'appareil ainsi que mettre à jour le software interne de l'appareil (avec le câble OML).

Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM (ils restent en mémoire en cas de coupure secteur).

OPTION

ENTRÉE DE CONSIGNE configuré par l'utilisateur pour régler son process. Il existe des entrées courant et tension.

LES SORTIES COMMUNICATIONS sont, pour la transmission de la mesure pour la répétition d'affichage ou encore directement dans les systèmes de contrôle. Type isolées RS232 et RS485 avec le Protocole ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Sélection: du type d'entrée et de la gamme de mesure

Réglage: manuel, dans le menu affichage, il peut être réglé pour les deux valeurs limites du signal d'entrée, par exemple entrée 0...20 mA > 0...500,0

Affichage: -999...9999

RÉGULATION PID

Fonction: PID, PI ou proportionnelle

Relais de sortie: double, 2 états et PWM

Sortie analogique: isolées, mode chaud, froid ou chaud/froid

Requise quantité: fixe, à partir de l'entrée analogique par programmation

Nombre de programmes /actions: 14/64

Enclenchement: temps, une fois par semaine, bouton externe

SORTIES RELAIS

Type: digitale, réglable dans le menu

Sorties: relais L1 et L2 relais d'alarmes, L3 et L4 pour régulation ou relais d'alarmes

SORTIE ANALOGIQUE

Utilisation: peut être utiliser en fonction. régulation ou comme copie d'affichage

Type: isolée, program. avec résolution 12 bits, le type et la gamme sont réglable dans le menu

COMPENSATION

De ligne (RTD, OHM): automatique (fil 3- et 4-) ou manuel dans le menu (fil 2-)

Sondes (RTD): raccordement intérieur (résistance de la conduite dans la tête de mesure)

Soudure froide (T/C): manuel ou automatique, choix du TC et compens. dans le menu

FILTRE NUMÉRIQUES

Flottant/Exp./Arithmétique moyenne: sur 2...30/100/100 mesures

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

FONCTION

Linéarisation: courbe de linéarisation en 50 points (uniquement avec OM Link)

Valeur min./max.: enregistrement des valeurs min/max atteinte pendant la mesure

Tare: conçus pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

Valeur de PEAK: affiche la valeur maximale ou minimale

Opérations mathématique: polynôme, racine carrée

ENREGISTREMENT DES MESURES

RTC: le stockage de la période sélectionnée et la période, le dispositif de mémoire peut stocker jusqu'à 265.000 valeurs avec la transmission de données au PC via RS 232/485 ou Link OM

