



## Contrôleur de pH avec entrée différentielle et contrôle PID

Les contrôleurs pH 502 offrent une gamme de fonctions conçues pour améliorer le niveau de contrôle offert dans vos installations. Ces instruments peuvent être configurés pour utiliser le contrôle de type P, PI ou PID et ainsi remplacer trois instruments offrant chacun une seule configuration. La série pH 502 comprend des modèles qui intègrent le contrôle d'une électrovalve ou d'une pompe via une sortie analogique. Des modèles équipés d'un relais à semiconducteurs sont disponibles pour allonger la durée de vie du dispositif de commutation. Chaque modèle possède une entrée différentielle servant à prolonger la durée de vie de l'électrode. Plusieurs modèles sont équipés d'un port RS485 ainsi que d'une sortie analogique d'enregistrement des résultats. La mémoire entièrement programmable offre une alimentation de réserve de 3 mois. Le système de détection d'anomalies offre une protection contre les coupures de courant. L'étalonnage automatique en 1, 2 ou 3 points et la compensation de température manuelle ou automatique font de ces contrôleurs des instruments complets.

### Description du produit

Chaque modèle pH 502 est fourni avec équerres de fixation et manuel d'instructions.

- 1= Point de consigne simple
- 2= Point de consigne double
- 3= Point de consigne simple avec relais SSR
- 4= Point de consigne double avec relais SSR
- 5= Contrôle par sortie analogique

- 1= Contrôle ON/OFF (seulement pour modèles avec X=1, 2)
- 2= Contrôle ON/OFF et PID

- 1= Sortie analogique (seulement pour modèles avec X=3, 4)
- 2= Sortie RS485 (seulement pour modèles avec X=3, 4)
- 3= Sorties analogique et RS485

- 1= Alimentation 115 VCA
- 2= Alimentation 230 VCA

**pH 502** X Y Z - α

### Exemple:

#### pH 502123-2

Contrôleur de pH avec point de consigne unique, contrôles «ON/OFF» et PID, sorties analogique et RS485 et alimentation 230 VCC.



### Caractéristiques techniques

|                             | <b>pH 502</b>  |
|-----------------------------|--|
| Gamme                       | 0.00 à 14.00 pH; -9.9 à 120°C  |
| Résolution                  | 0.01 pH; 0.1°C   |
| Précision (@20°C/68°F)      | ±0.02 pH; ±0.5°C   |
| Impédance d'entrée          | 10 <sup>12</sup> ohms  |
| Étalonnage de pH            | automatique, 1, 2 ou 3 point, à pH 4.01, 7.01, 10.01   |
| Compensation de température | automatique (avec sonde Pt100) ou manuelle de -9.9 à 120°C   |
| Sorties                     | digitale: RS485 bi-directionnelle opto-isolée; ou analogique, isolée galvaniquement: 0-1 mA, 0-20 mA et 4-20 mA, 0-5 VCC, 1-5 VCC et 0-10 VCC          |
| Relais point de consigne    | 1 ou 2 sortie contacts SPDT 5A-250 VCA, 5A-30 VCC (charge résistive) ou 1 ou 2 relais «Solid State» (SSR), 1A, 250 VCA (charge résistive et inductive) |
| Alimentation                | 115 VCA ±10% ou 230 VCA ±10%; 50/60 Hz   |
| Environnement               | 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95% sans condensation  |
| Dimensions                  | découpe du panneau: 140 x 140 mm, instrument: 144 x 144 x 170 mm   |
| Poids                       | 1.6 kg (3.5 lb)  |

### Accessoires

|          |                                 |          |                                  |
|----------|---------------------------------|----------|----------------------------------|
| HI 7004L | Solution tampon pH 4.01, 500 ml | HI 7010L | Solution tampon pH 10.01, 500 ml |
| HI 7007L | Solution tampon pH 7.01, 500 ml |          |                                  |

Pour la gamme complète des électrodes et sondes industrielles, voir section T2.