

# **CONTROLE PAR CAPTEUR 4-20 MA PRESSION OU NIVEAU Type TH420**



## **Notice d'utilisation**

## Application

Relais de contrôle par capteur 4-20 mA, embrochable sur socle DIN.

Relais de contrôle à deux niveaux avec entrée capteur 4-20mA et sortie à relais.

Désactivation automatique du relais quand le signal est inférieur à 4 mA (fil du capteur sectionné)

## Caractéristiques techniques

Signalisation	Tension, Niveau bas, Alarme
Tension d'alimentation	230 Vac - 50-60 Hz
Tolérance de tension	+10% -20%
Puissance absorbée	1,2VA
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C
Tension à l'entrée du capteur	24...30 Vdc
Résistance maximum du capteur	600 Ohms
Section maximum au bornier	2,5 mm <sup>2</sup>
Pouvoir de coupure	AC1 : 5 A - 250 Vac DC1 : 5 A - 30 Vdc
Poids approximatif	140 g (200 g avec socle de connexion DIN)

## Installation et fonctionnement

Alimentation du module

Raccorder le réseau aux bornes 2 et 10 (230 Vac 50/60 Hz)

Connecter le capteur

Connecter le fil du négatif (-) du capteur à la borne 7 et le fils positif (+) à la borne 6. L'alimentation du capteur se fait par signal conditionné en boucle de courant 4-20 mA sur 2 fils sans besoin de source d'alimentation externe.

Contact de sortie 1

Bornes 1 et 3. Le contact se ferme quand le signal dépasse le niveau de réglage maximum (MAX) et maintient cette position tant que le signal ne descend pas en dessous du niveau de réglage minimum (MIN). Ouverture du contact en cas de coupure de ligne du capteur.

Contact de sortie 2

Bornes 1 et 4. Le contact se ferme quand le signal descend en dessous du niveau de réglage minimum (MIN) et maintient cette position tant que le signal ne dépasse le niveau de réglage maximum (MAX). Ouverture du contact en cas de coupure de ligne du capteur.

Contact d'alarme

Bornes 8 et 9. Le contact se ferme quand le signal descend en dessous de 4 mA car l'équipement suppose que l'un des fils du capteur est sectionné.

Voyant de tension

Voyant lumineux vert. Le voyant s'allume en présence de tension d'alimentation (module sous tension).

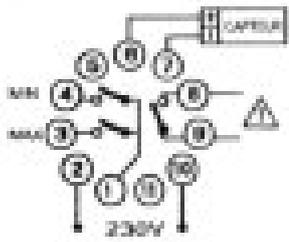
Voyant de niveau bas

Voyant lumineux jaune. Le voyant s'allume quand le signal descend en dessous du niveau minimum (MIN) et reste allumé tant que le signal ne dépasse pas le niveau maximum (MAX)

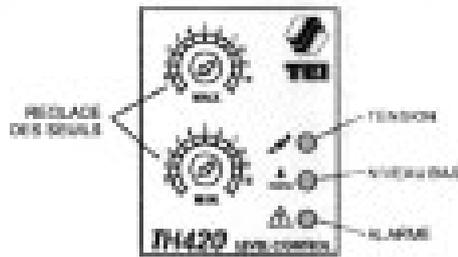
Voyant d'alarme

Voyant lumineux rouge. Le voyant s'allume quand le signal du capteur se situe en dessous de 4 mA.

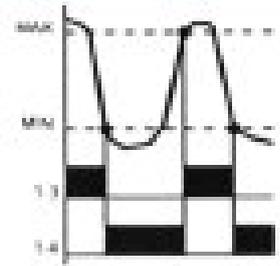
**Schéma de connexion**



**Descriptif façade**



**Courbe fonctionnement**



**Dimensions (mm)**

