



### Caractéristiques

- Plage de température :  
Fixée à la commande.  
Entre -200°C et +800°C.
- 1 entrée 2 fils ou 3 fils.
- Connection par borniers à vis.
- Sortie 4-20mA.
- Boucle d'alimentation de 7,5 à 36 Volts, selon la charge connectée.
- Impédance de charge : de 0 à 1400 ohms selon l'alimentation.

- Boîtier en polyamide pour rail DIN.
- Dimensions : 17x63x63 mm.

### Applications

- Acquisition et contrôle de température.
- Contrôle de processus industriel.

### Description fonctionnelle

L'EX-CONDPT est un module d'interface pour sonde platine PT100. Il intègre une entrée pour sonde deux fils ou trois fils.

Son boîtier permet de le fixer sur un rail DIN. L'accès aux connexions est fait par des borniers à vis.

L'étalonnage dans la plage demandée est effectuée à la commande.

### Connectique

Les figures ci-dessous représentent la disposition des différents connecteurs, du module EX-CONDPT. Soit :

Les serres fils (borniers) à vis notés **B, C, D**, où sont reliés les fils de la sonde :

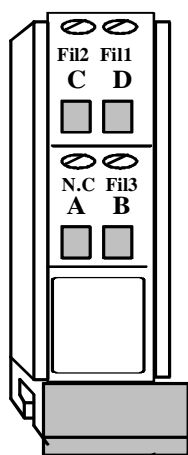
- pour une sonde 2 fils : Fil1 en D, Fil2 en C.

- pour une sonde 3 fils : Fil1 en D, Fil2 en C, Fil3 en B.

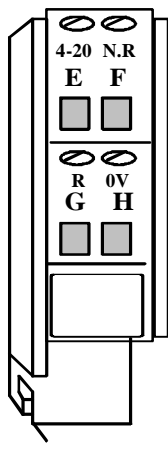
Les borniers **F, G, H**, pour l'alimentation :

- G pour une alimentation régulée R jusqu'à 36 V (voir résistance de charge), ou 5 V pour l'option 5V.

Vue de dessous



Vue de dessus



Fixation rail DIN

- F pour une alimentation non régulée NR de 20 à 36V avec le 0 volt sur H.

Le bornier E pour la sortie courant 4-20 mA.

L'alimentation (tension de boucle) est une tension continue comprise entre 7,5 et 36 volts selon le type d'alimentation choisi et la valeur de la résistance de charge.

**ATTENTION** : La tension d'alimentation minimale dépend de la charge connectée. Pour déterminer la résistance de charge maximum à connecter en fonction de l'alimentation, utiliser l'équation suivante :  
 $R_{lmax} = (V - 7,5) / 0,020$ .

Pour l'option d'alimentation en 5 volts régulée, le charge est limitée à 370 ohms.

Il y a trois possibilités d'alimenter le module :

- par une tension de boucle régulée de 7,5 à 36V.
- par une alimentation non régulée de 20 à 36V.
- par l'option d'alimentation 5V.

### Informations pour commander

Ž EX-CONDPT:

Conditionneur PT 100 avec gamme de température à fixer, avec boucle d'alimentation régulée ou alimentation non régulée.

Ž /T : option d'alimentation 5volts régulée.

°Cette fiche technique dépend des conditions générales internationales de service et de vente de Digimétrie.

Digimétrie se réserve le droit de modifier ultérieurement les caractéristiques techniques de ses produits. Les photographies ne sont pas contractuelles.