



APPLICATION

La sonde PRD-100 est spécialement conçue pour améliorer l'exactitude de mesure entre les capteurs d'entrée de contrôle et les contrôleurs. La sonde est conçue pour éviter l'utilisation de barrières Zener entre le capteur et les contrôleurs dans les installations dans lesquelles le capteur est situé dans une zone dangereuse et le contrôleur dans une zone sécurisée.

La sonde peut être connectée à un boîtier de jonction Ex e ou Ex d, elle est également adaptée au TC8165 de Thermon ou autres contrôleurs électroniques.

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Nombre de câbles 3 câbles plus 1 mise à la terre
 Résistance 100 Ohm à 0°C
 Exactitude Classe B (DIN/IEC 751)
 Longueur de la sonde ¹ 1 m
 Matériau de la gaine de la sonde Acier inoxydable 316L
 Taille du presse-étoupe M20
 Longueur des conducteurs 150 mm
 Matériau d'isolation du conducteur PTFE
 Plage de températures à l'extrémité de la sonde
 -200 à +550°C
 Température maximale au presse-étoupe 100°C
 Rayon de courbure minimale² 30 mm

Remarques

- Des longueurs de sonde plus importantes, de 3 mètres, sont disponibles. Pour des informations supplémentaires, veuillez contacter Thermon.
- La pointe de mesure (longueur 15 mm) ne doit pas être pliée.
- Conducteur solide ou toronné.
- Longueur maximale des câbles de signal installés en températures ambiantes jusqu'à 40°C. Résistance de boucle max. pour entrée de contrôleur de 30 Ohm, incl. 1 Ohm de compensation pour la résistance de contact du terminal.
- Référez-vous aux Spécifications de produit du TC-816, numéro de formulaire TEP0087U pour de plus amples informations.

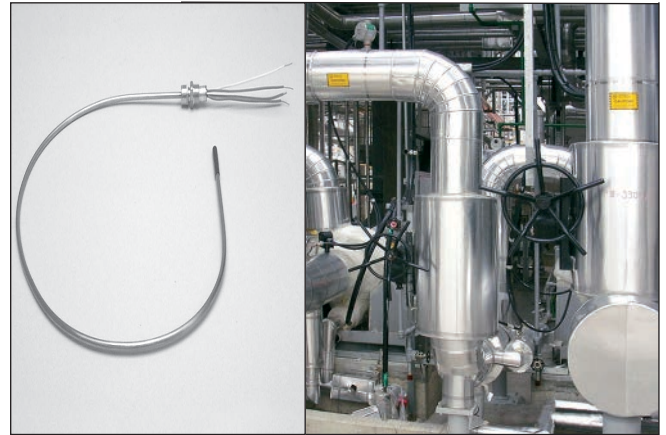
CERTIFICATIONS/APPROBATIONS



PTD-100 bénéficie d'approbations supplémentaires pour les zones dangereuses telles que :

- GGTN • Kazakhstan

Pour connaître les approbations supplémentaires ou obtenir des informations spécifiques, veuillez contacter Thermon.



CARACTÉRISTIQUES

Mesures fiables :

Une gaine externe complète en acier inoxydable protégé de la terre empêche les radiations électromagnétiques d'affecter l'exactitude de mesure d'entrée de contrôle.

Construction résistante :

Chaque PTD-100 possède une gaine externe en acier inoxydable afin que la sonde ne soit pas endommagée par des rebords tranchants, par exemple le revêtement du calorifuge.

Approuvé pour les zones dangereuses :

Le PTD-100 convient pour l'utilisation en zones dangereuses sans avoir besoin de recourir à des barrières Zener. La sonde peut être connectée à un boîtier de jonction Ex e ou Ex d.

INFORMATIONS DE CÂBLAGE

Utilisez le tableau ci-dessous afin d'obtenir une distance maximale entre le PTD-100 et le contrôleur pour les différentes dimensions de conducteur de câble de signal. Thermon recommande l'utilisation de câbles à 3 fils avec tresse de blindage à la terre.

Utilisez le boîtier de jonction à montage sur paroi JB-K-0-PTD ou le Terminator ZP-PTD100-WP EEx e de Thermon pour compléter les terminaisons entre le PTD-100 et le câblage de contrôle. Les boîtiers de jonction comprennent un presse-étoupe d'alimentation M25, deux bouchons d'obturation M20, une entrée de PTD-100 M20 et des bornes de 6x4 mm². Pour le montage sur tuyauterie, utilisez le support de montage en acier inoxydable XP-1 de 140 x 140 mm.

Section transversale du conducteur ³	Longueur maximale du câble de signal ⁴ entre le PTD-100 et le contrôleur
1,5 mm ²	1,0 km
2,5 mm ²	1,7 km
4,0 mm ²	2,7 km

THERMON Les Spécialistes du traçage®



Siège social en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37

Siège social : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609, États-Unis • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328

Pour connaître le bureau Thermon le plus proche, consulter notre site www.thermon.com