

# Sonde Pt 100 pour mesure de température dans tuyauterie sans espace mort



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

# **TWP**



- Mesure de température sûre, sans volume mort
- Peut être nettoyé en état installé, apte au CIP-/ SIP
- Pas de perte de pression supplémentaire
- Plage de mesure:-20...+200°C
- Option: Transmetteur pour montage en tête de raccordement, sortie de 4-20 mA
- Raccords: pour tuyauterie industrie laitière, Clamp, autres sur demande

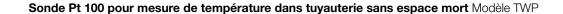


Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim/Ts.

Siège social: +49(0)6192 299-0 +49(0)6192 23398 info.de@kobold.com www.kobold.com





#### **Description**

La Sonde Pt 100 permet la mesure de la température dans les tuyauteries, sans espace mort. La section circulaire ne provoque pas de résistance supplémentaire de débit. Un nettoyage complet en état installé est possible (avec ou sans écouvillon).

Le choix des matières, l'état des surfaces et la disposition des raccords garantissent un service sûre sous les exigences les plus élevées d'hygiène.

En option, les parties en contact avec le fluide peuvent être électro-polies.

Outre les raccords de processus standard, raccord A avec filetage selon DIN 11887 et raccord Clamp selon ISO 2852, d'autres formes peuvent être livrées.

Les sondes de températures sont équipées de série de Pt 100 classe B selon IEC751. Additionnellement aux têtes de branchement de forme B, les thermomètres à résistance peuvent être équipés d'un boîtier en acier inox.

En option les sondes de température à résistance pour tuyauterie sont livrables avec un transmetteur.

#### **Transmetteur**

Les sondes Pt100 avec transmetteur sont utilisées dans les cas où le signal de mesure doit être transmis avec une grande immunité contre le bruit et à grande distance.

Le transmetteur en technique deux fils coulé sous résines se trouve directement dans la tête de raccordement et livre un signal de sortie linéaire à la température de 4-20 mA.

#### Utilisation

2

Les sondes de température à résistance pour tuyauterie sont utilisées de préférence pour la mesure de température dans des fluides liquides ou gazeux, où de hautes exigences à l'hygiène sont demandées. Les domaines d'utilisation se trouvent entre autres dans le traitement de liquides pour l'industrie alimentaire et des boissons, traitement et transport du lait et des produits laitiers, lors de la fabrication de produits pharmaceutiques et cosmétiques, lors de la fabrication du traitement et de la distribution de couleurs et peintures, ainsi que partout où la qualité des produits doit être garantie.

#### Caractéristiques techniques

Indice de protection: tête forme B IP65,

aluminium peint

boîtier acier inoxydable IP67

Sonde: 1xPt100, classe B 2xPt100, classe B

Température ambiante: -25...+80°C Plage d'utilisation: -20...+200°C

Matière:

DIN 11851 (DIN 11887): 1.4571

raccord D

raccord A

Clamp ISO 2852: 1.4571

Boîtier: según DIN forme B (aluminium

peint) ou acier inoxydable

Option: parties en contact avec le fluide

électro-polies

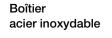
Transmetteur

Sortie: 4-20 mA Alimentation:  $8 \dots 30 \text{ V}_{\text{CC}}$  Plage de mesure mini/maxi:  $-20 \dots +200 \,^{\circ}\text{C}$ 

Etendue de mesure mini: 50 K

# Sondes de température à résistance pour tuyauterie

#### Tête forme B









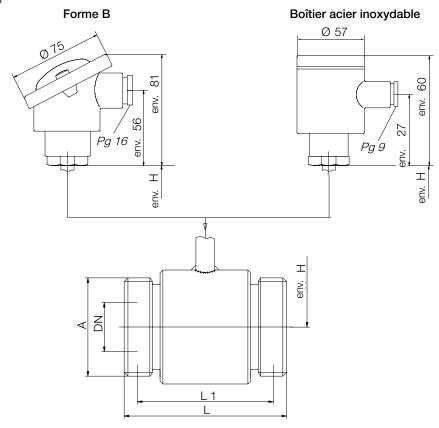
# Code de commande sonde Pt 100 pour tuyauterie (Exemple: TWP-MA4D15 12 B 0)

Raccord forme A selon DIN 11851 (DIN 11887) pour tuyauteries selon DIN 11850, parties en contact avec le fluide en 1.4571

Modèle	Raccord	Sonde / fils	Tête	Options		
TWP-MA4D15	DN 15	12 = 1 x Pt 100 / 2 fils 14 = 1 x Pt 100 / 4 fils 22 = 2 x Pt 100 / 2 fils				
TWP-MA4D25	DN 25		<ul> <li>B = forme B</li> <li>T = forme B</li> <li>avec transmetteur*</li> <li>G = boîtier acier inoxydable</li> <li>H = boîtier acier inoxydable</li> <li>avec transmetteur*</li> </ul>			
TWP-MA4D32	DN32			0 = sansP = parties en contact avec le fluide électro-polies		
TWP-MA4D40	DN 40					
TWP-MA4D50	DN 50					
TWP-MA4D65	DN 65					
TWP-MA4D80	DN80					

<sup>\*</sup> Avec transmetteur: Lors de la commande veuillez indiquer l'étendue de mesure

## Dimensions [mm]



# Dimensions [mm]

Raccord A avec filetage selon DIN11887	DN	А	L	L1	Environ H
TWP-MA4D15	15	Rd 34 x 1/8"	80	72	60
TWP-MA4D25	25	Rd 52 x 1/6"	86	72	70
TWP-MA4D32	32	Rd 58 x 1/6"	86	72	80
TWP-MA4D40	40	Rd 65 x 1/6"	86	72	80
TWP-MA4D50	50	Rd 78 x 1/6"	86	72	85
TWP-MA4D65	65	Rd 95 x 1/6"	90	74	90
TWP-MA4D80	80	Rd 110 x 1/4"	100	84	105



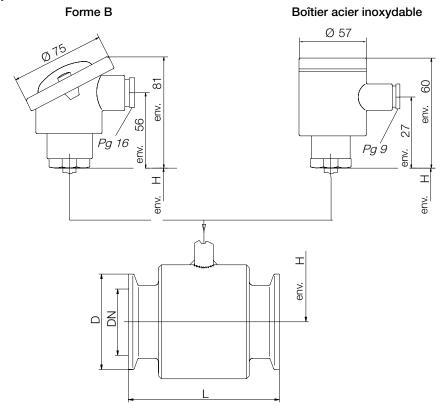
# Code de commande sonde Pt 100 pour tuyauterie (Exemple: TWP-LA8D15 12 B 0)

Raccord D Clamp selon ISO 2852, parties en contact avec le fluide en 1.4571

Modèle	Raccord	Sonde / fils	Tête	Option
TWP-LA8D15	1/2"	12 = 1 x P 100 / 2 fils 14 = 1 x Pt 100 / 4 fils 22 = 2 x Pt 100 / 2 fils	_ , 5	0 = sansP = parties en contact avec le fluide électro-polies
TWP-LA8D20	3/4"		B = forme B T = forme B avec transmetteur* G = boîtier acier inoxydableH = boîtier acier inoxydable avec transmetteur*	
TWP-LA8D25	1"			
TWP-LA8D40	1½"			
TWP-LA8D50	2"			
TWP-LA8D65	2½"			

<sup>\*</sup>Avec transmetteur: Lors de la commande veuillez indiquer l'étendue de mesure

### Dimensions [mm]



# Dimensions [mm]

4

Raccord Clamp ISO 2852	DN	DØ	L	L1	Environ H
TWP-LA4D15	1/2"	25	73	-	60
TWP-LA4D25	3/4"	25	73	-	60
TWP-LA4D32	1"	50,5	73	-	70
TWP-LA4D80	1½"	50,5	73	-	70
TWP-LA4D50	2"	64	73	-	80
TWP-LA4D65	2½"	77,5	73	-	85