

Transmetteur de température compact Type TFT35

Fiche technique WIKA TE 67.18

Applications

- Construction de machines, d'équipements industriels et de réservoirs
- Transmission de puissance, hydraulique
- Circuits de chauffage et de refroidissement, technologie de climatisation

Particularités

- Etendues de mesure de $-50 \dots +200 \text{ °C}$ ($-58 \dots +392 \text{ °F}$)
- Raccordement électrique par connecteur enfichable
- Signal de sortie $4 \dots 20 \text{ mA}$, $0 \dots 10 \text{ V}$ ou $0,5 \dots 4,5 \text{ V}$
- Configuré en usine
- Insert de mesure interchangeable



Figure de gauche : connecteur coudé DIN EN 175301-803
Figure du centre : connecteur coudé DIN EN 175301-803, raccord coulissant
Figure de droite : connecteur circulaire M12 x 1

Description

Le transmetteur de température type TFT35 est utilisé pour mesurer la température de fluides liquides et gazeux sur l'étendue $-50 \dots +200 \text{ °C}$ ($-58 \dots +392 \text{ °F}$).

Il peut être utilisé pour des pressions allant jusqu'à 40 bar. Toutes les parties électriques sont protégées contre les éclaboussures d'eau et sont conçues pour résister aux vibrations.

Le doigt de gant intégré avec raccord fileté fixe ou raccord à compression réglable permet une installation directe dans le process. Toutes les parties en contact avec le fluide et également le boîtier sont en acier inox.

Le boîtier et l'insert de mesure échangeable sont vissés ensemble au moyen d'un écrou moleté. Ceci permet de remplacer l'insert de mesure sans avoir à retirer l'instrument du process.

Grâce au connecteur intégré, une installation simple du transmetteur est garantie.

L'électronique intégrée convertit le signal de résistance dépendant de la température de l'élément de mesure en un signal d'unité linéaire. Pour les sorties de signal, $4 \dots 20 \text{ mA}$, $0 \dots 10 \text{ V}$ et aussi $0,5 \dots 4,5 \text{ V}$ ratiométrique sont disponibles.

Spécifications

Transmetteur de température compact, type TFT35			
Signaux de sortie	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	0,5...4,5 V ratiométrique
Etendues de mesure standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 50 °C ■ 0 ... 80 °C ■ 0 ... 100 °C ■ 0 ... 120 °C ■ 0 ... 150 °C ■ 0 ... 200 °C 		
Etendues de mesure spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Démarrage de l'étendue de mesure -50 ... +50 °C ■ Fin de l'étendue de mesure 0 ... 200 °C ■ Echelle minimum 50 K 		
Précision	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elément de mesure $\pm(0,3 + 0,005 * t)$ °C (classe B selon CEI 60751) ■ Electronique $\pm 0,5$ % de l'étendue de mesure <p>Incertitude totale = incertitude de mesure de l'instrument + incertitude de l'électronique</p> <p>Exemple : Température du fluide $t = 150$ °C, étendue de mesure 0 ... 200 °C Incertitude de mesure de l'instrument : $\pm(0,3 + 0,005 * 150) + 0,5/100 * 200 = \pm 2,05$ °C</p>		
Alimentation U_B	10 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	5 VDC
Ondulation résiduelle max. admissible	< 10 %	< 10 %	< 10 %
Signalisation de défaut	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rupture de capteur > 20,5 mA ■ Court-circuit capteur < 3,8 A 		
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle) ¹⁾		

Doigt de gant			
Matériau	Acier inox		
Diamètre	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 mm ■ 8 mm 		
Raccord process	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Raccord fileté, fixe Matériau : acier inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ⅜ ■ G ½ ■ G ¾ ■ M12 x 1,5 ■ M14 x 1,5 ■ ¼ NPT ■ ½ NPT </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Raccord coulissant Matériau : acier inox Matériau de la bague de serrage : acier inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ½ ■ ¼ NPT ■ ½ NPT </td> </tr> </table>	Raccord fileté, fixe Matériau : acier inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ⅜ ■ G ½ ■ G ¾ ■ M12 x 1,5 ■ M14 x 1,5 ■ ¼ NPT ■ ½ NPT 	Raccord coulissant Matériau : acier inox Matériau de la bague de serrage : acier inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ½ ■ ¼ NPT ■ ½ NPT
Raccord fileté, fixe Matériau : acier inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ⅜ ■ G ½ ■ G ¾ ■ M12 x 1,5 ■ M14 x 1,5 ■ ¼ NPT ■ ½ NPT 	Raccord coulissant Matériau : acier inox Matériau de la bague de serrage : acier inox <ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ½ ■ ¼ NPT ■ ½ NPT 		
Longueur utile U_1	25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 mm		
Extension	<p>Afin de protéger l'électronique de températures excessives, il est possible de déporter le boîtier du capteur.</p> <p>Sur la version avec raccord coulissant, l'extension est de 40 mm en standard, de sorte que la longueur utile soit réglable.</p> <p>La version avec raccord fileté fixe est livrée, en standard, sans extension. Ici, une extension de 50 mm ou de 100 mm peut être choisie en option.</p>		
Pression de service statique	Max. 40 bar Pour des pressions plus élevées, prière de contacter votre représentant WIKA		

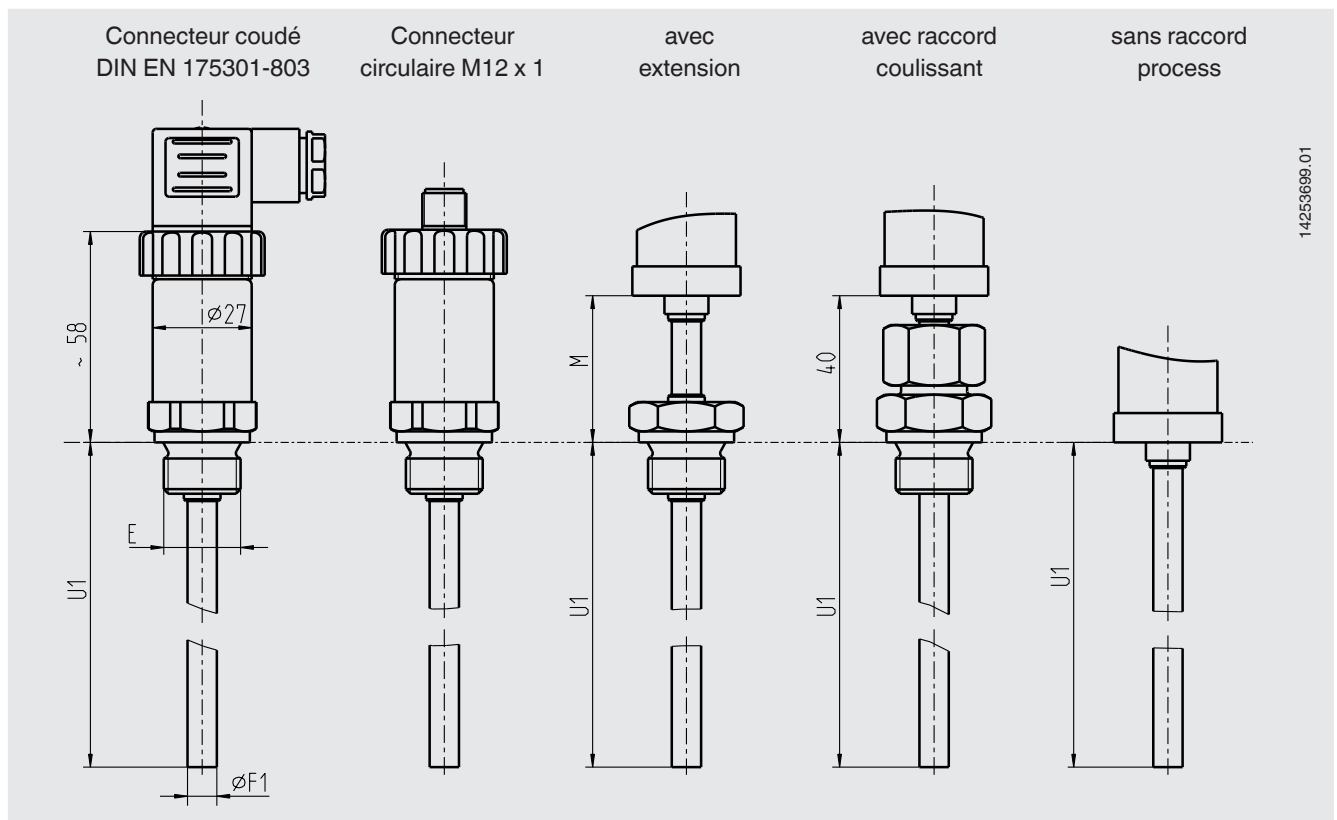
1) Utiliser des transmetteurs de température avec un câble blindé, et mettre le blindage à la terre à une extrémité de la ligne au moins si les lignes sont longues de plus de 30 m ou sortent du bâtiment.

Conditions ambiantes	
Température d'utilisation	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Température ambiante	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Température de stockage	-20 ... +70 °C (-4 ... + 158 °F)
Résistance aux vibrations ²⁾	Jusqu'à 10 g selon EN 60068-2-6
Résistance aux chocs ²⁾	Jusqu'à 100 g

Boîtier de transmetteur	
Matériaux	Acier inox
Diamètre	27 mm
Raccordement électrique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connecteur coudé DIN EN 175301-803, forme A ■ Connecteur circulaire M12 x 1
Indice de protection	IP65

2) Les valeurs de résistance aux vibrations et de résistance aux chocs s'appliquent pour les instruments avec des filetages solidement soudés.
 En fonction de la situation d'installation, du fluide, de la température et de la géométrie du doigt de gant, la résistance aux vibrations et la résistance aux chocs peuvent varier fortement.
 Nous recommandons, pour des exigences accrues, de tester d'abord l'instrument sur l'application.

Dimensions en mm

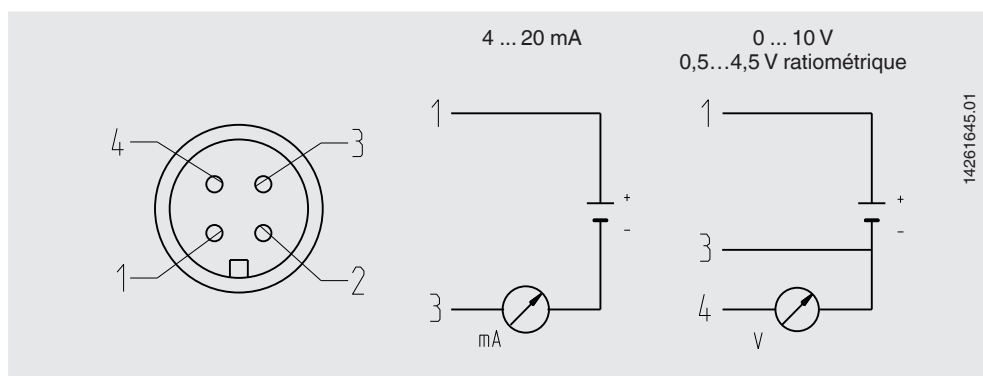


Légende :

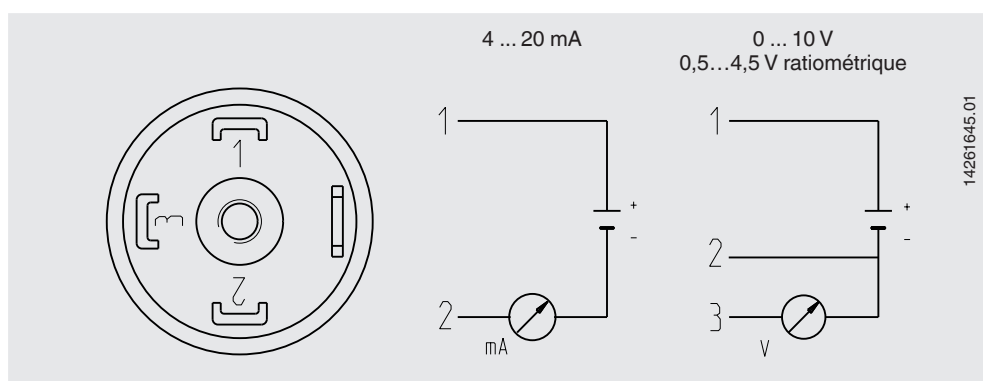
- U₁ Longueur utile
- ØF₁ Diamètre doigt de gant
- M Longueur totale extension
- E Raccord process

Raccordement électrique

■ Connecteur circulaire M12 x 1



■ Connecteur coudé DIN EN 175301-803, forme A



Agréments

Logo	Description	Pays
CE	Déclaration de conformité CE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle) ■ Directive RoHS 	Union européenne

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Lors de votre commande, choisissez un critère dans chaque catégorie.

Signal de sortie

- 4 ... 20 mA, 2 fils
- 0 ... 10 V, 3 fils
- 0,5 ... 4,5 V, 3 fils, ratiométrique

Démarrage de l'étendue de mesure

- 0 °C
- -50 °C

Fin de l'étendue de mesure

- 50 °C
- 80 °C
- 100 °C
- 120 °C
- 150 °C
- 200 °C

Matériau du doigt de gant

- Acier inox 1.4571

Diamètre doigt de gant F₁

- 6,0 mm
- 8,0 mm

Raccord process E

- Raccord fileté G ¼
- Raccord fileté G ⅜
- Raccord fileté G ½
- Raccord fileté G ¾
- Raccord fileté M12 x 1,5
- Raccord fileté M14 x 1,5
- Raccord fileté ¼ NPT
- Raccord fileté ½ NPT
- Raccord coulissant réglable G ¼, bague de serrage en acier inox
- Raccord coulissant réglable G ½, bague de serrage en acier inox
- Raccord coulissant réglable ¼ NPT, bague de serrage en acier inox
- Raccord coulissant réglable ½ NPT, bague de serrage en acier inox

Longueur utile U₁

- 25 mm
- 50 mm
- 75 mm
- 100 mm
- 150 mm
- 200 mm
- 250 mm
- 300 mm
- 400 mm
- 500 mm

Raccordement électrique

- Connecteur coudé DIN EN 175301-803, forme A, connecteur
- Connecteur circulaire M12 x 1

Longueur totale extension M

- Sans extension
- 50 mm
- 100 mm

Informations de commande

Type / Signal de sortie / Début de l'étendue de mesure / Fin de l'étendue de mesure / Matériau du doigt de gant / Diamètre du doigt de gant F_1 / Raccord process E / Longueur utile U_1 / Raccordement électrique / Longueur d'extension N / Options

© 07/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKA Instruments s.a.r.l.

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr