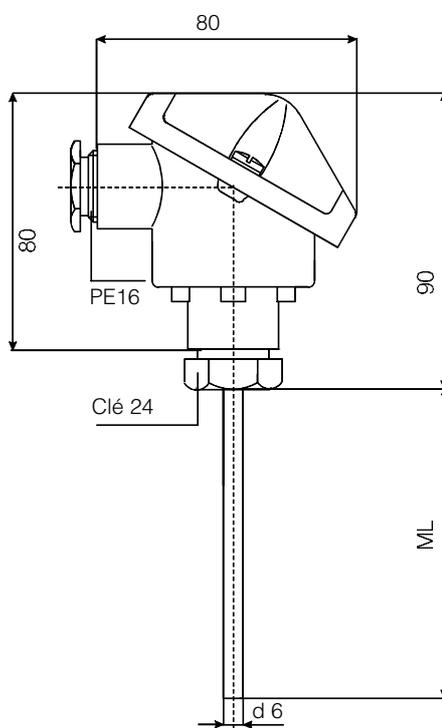


Thermocouple *omnigrad TEC 420*

Elément de mesure interchangeable DIN 43735



Description

Le thermomètre TEC 420 se compose d'un élément de mesure TEC 100 de diamètre 6 mm surmonté d'un transmetteur ou d'un bornier en céramique. La soudure peut être "à la masse" ou "isolée" du protecteur. Le bornier existe dans de nombreuses versions (voir Information technique TA 20)

Domaine d'application

En fonction du type, les thermocouples à protecteur TEC 420 couvrent la gamme de température -200°C à 1200°C. Ils peuvent être utilisés dans les applications à basse pression, avec ou sans protecteur, et lorsqu'il faut une immersion peu profonde. Lors de la sélection de la sonde, il faut particulièrement veiller à la température de service maximale de la tête de raccordement.

Temps de réponse

Jusqu'à 50 % et 90 % de la fin d'échelle dans de l'eau avec un débit de 0,4 m/s selon VDE/VDI 3522

	T50	T90
Soudure	2,5 s	7 s

Caractéristiques techniques

Elément de mesure

Type :
Thermocouple à simple ou double enroulement :
Gamme :
Tolérances :

TEC 100 selon DIN 43735, diamètre 6 mm

T (Cu/CuNi), J (Fe/CuNi), K (NiCr/NiAl) selon le type de thermocouple classe 2 DIN IEC 584,2, autres sur demande

Résistance de l'isolation :
Matériau du protecteur :

≥ 1000 MΩ/ tension d'essai 500 V DC
AISI316-W1.4401; INCONEL 600-W2.4816

Bornier

Standard :

TA 20A DIN B type, en Al, temp. max 130 °C protection IP 68, ou,

TA 20B DIN B type, en PA, temp. max 80 °C protection IP 65, ou,

TA 20C DIN B type, en Al, temp. max 130 °C, pour applications à sécurité intrinsèque, protection IP 55

Raccord process

Type :

raccord coulissant TA 50 (voir fig. 1)
raccord coulissant à bride (voir fig. 2)
raccord hygiénique TA 70 (voir fig. 3), à commander séparément

Endress+Hauser

Le savoir-faire et l'expérience



Structure de commande

TEC 420, diamètre 6 mm, avec protecteur thermocouple à bourrage de magnésie et bornier gamme de température : selon le type de thermocouple tolérance : Class 2, DIN IEC 584.2

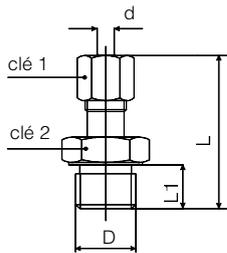


Fig. 1 : TA 50 avec raccord coulissant, d = 6 mm

D	Clé1	Clé2	L1	L	Matériau de l'élément
G1/4"	17	19	10	43.5	AISI 316
G1/2"	17	27	15	50.5	
G1/4"	17	19	10	41	PTFE
G1/2"	17	27	15	48	

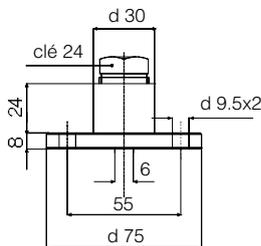


Fig. 2 : TA 60 avec bride, entrée de câble en PTFE ou AISI 316

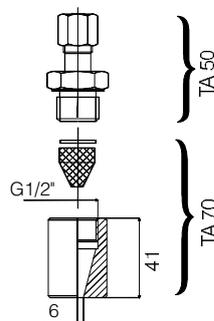


Fig. 3 : TA 70 avec raccord hygiénique soudé, à utiliser avec un TA 50

Type de thermocouple

- B - 1 x TC type K, protecteur en INCONEL 600 - W2.4816
- F - 2 x TC type K, protecteur en INCONEL 600 - W2.4816
- H - 1 x TC type J, protecteur en AISI 316 - W1.4401
- J - 2 x TC type J, protecteur en AISI 316 - W1.4401
- L - 1 x TC type T, protecteur en AISI 316 - W1.4401
- M - 2 x TC type T, protecteur en AISI 316 - W1.4401

Longueur d'insertion ML

- A - 120 mm longueur d'insertion ML
- B - 175 mm longueur d'insertion ML
- C - 235 mm longueur d'insertion ML
- D - 275 mm longueur d'insertion ML
- E - 335 mm longueur d'insertion ML
- F - 365 mm longueur d'insertion ML
- G - 425 mm longueur d'insertion ML
- H - 485 mm longueur d'insertion ML
- K - 515 mm longueur d'insertion ML
- L - 615 mm longueur d'insertion ML
- M - 695 mm longueur d'insertion ML
- P - 785 mm longueur d'insertion ML

Type de bornier

- 12 - Tête DIN B, longueur de fil 45 mm
- 13 - Bloc céramique, tête DIN B, 1 x TC
- 14 - Bloc céramique, tête DIN B, 2 x TC

Type de soudure

- G - Soudure chaude, jonction à la masse
- J - Soudure chaude isolée

Tête de raccordement

- A - TA 20A - DIN B, Al
- B - TA 20B - DIN, PA
- C - TA 20C - DIN B, Al, i.s.

Transmetteur 2 fils intégré

- 0 - Avec transmetteur
- 1 - Sans transmetteur

TEC 420-

Réf. de commande complète

Sous réserve de toute modification

France

Siège et Usine
3 rue du Rhin
BP 150
68331 Huningue Cdx
Tél. 03 89 69 67 68
Téléfax 03 89 69 48 02

Agence de Paris
8 allée des Coquelicots
BP 69
94472 Boissy St Léger Cdx
Tél. 01 45 10 33 00
Téléfax 01 45 95 98 83

Agence du Sud-Est
30 rue du 35ème
Régiment d'Aviation
Case 91
69673 Bron Cdx
Tél. 04 72 15 52 15
Téléfax 04 72 37 25 01

Canada

Endress+Hauser
6800 Côte de Liesse
Suite 100
H4T 2A7
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Téléfax (514) 733-2924

Belgique Luxembourg

Endress+Hauser SA
13 rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Téléfax (02) 248 05 53

Suisse

Endress+Hauser AG
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach /BL 1
Tél. (061) 715 62 22
Téléfax (061) 711 16 50

Agence du Sud-Ouest
200 avenue du Médoc
33320 Eysines
Tél. 05 56 16 15 35
Téléfax 05 56 28 31 17

Agence du Nord
7 rue Christophe Colomb
59700 Marcq en Baroeul
Tél. 03 20 06 71 71
Téléfax 03 20 06 68 88

Agence de l'Est
3 rue du Rhin
BP 150
68331 Huningue Cdx
Tél. 03 89 69 67 38
Téléfax 03 89 67 90 74

Endress+Hauser
1440 Graham's Lane
Unit 1
Burlington, Ontario
Tél. (416) 681-9292
Téléfax (416) 681-9444

Endress+Hauser

Le savoir-faire et l'expérience

