

SMILE

VF 20 SONDE DE TEMPÉRATURE

SKU 630553

SPECIFICATION

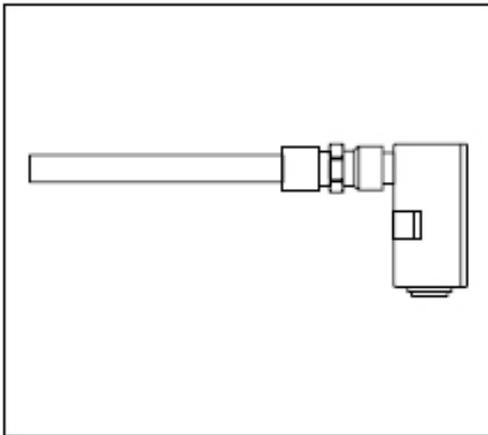


Fig. 1 Capteur de température en insertion

APPLICATION

Le capteur VF20 est utilisé pour la mesure de température de fluide.
VF20T et VF20L dans une canalisation.
VF20A en applique.

CARACTERISTIQUES

Température ambiante de fonctionnement et de stockage
-50 à 100°C
Plage de mesure
0...110°C
Type de capteur
NTC 20 kohms à 25°C

DESCRIPTION

Les capteurs de température VF20T et VF20L sont des sondes d'insertion équipées d'un boîtier de connexion et d'un doigt de gant.
Le capteur de température VF20A est une sonde d'applique équipée d'un boîtier de connexion.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

VF20T et VF20L

Le montage du capteur se fait de préférence dans un coude ou une dérivation de la canalisation.

Faire un piquage fileté d'1/2" pour poser le doigt de gant du capteur.

Le doigt de gant du capteur doit être inséré suffisamment profondément dans la canalisation de manière à assurer un contact maximum avec le fluide, l'élément sensible du capteur étant situé à l'extrémité du doigt de gant.

VF20A

Il est important d'assurer une bonne conductibilité entre le tuyau et la sonde d'applique. Pour cela, bien nettoyer le tuyau de toutes souillures, calamine ou peinture et mettre le métal à nu avec une lime.

ATTENTION :

L'utilisation d'un câble SYT1 1 paire 9/10 est conseillée. Côté bornier, l'écran de ce câble doit être raccordé à la borne 3 du module XP501 ou XP502 d'un Excel 500 ou 600, ou à la borne 70 d'un régulateur Excel 100 ou 80. L'autre extrémité (côté capteur) de l'écran ne doit pas être raccordée. Il est donc nécessaire de la couper au ras du câble et de l'isoler afin qu'elle puisse entrer en contact avec aucune partie métallique.

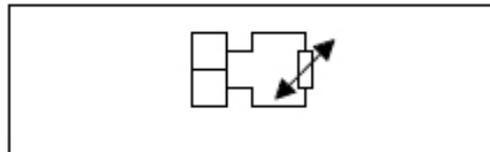


Fig. 2 Bornier de raccordement

DIMENSIONS

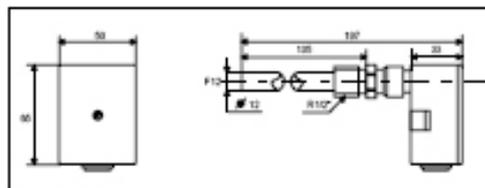


Fig. 3 Dimensions

| Température (°C) | Résistance (kΩ) | Température (°C) | Résistance (kΩ) | Température (°C) | Résistance (kΩ) |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 0.000 | 70.203 | 37.000 | 11.630 | 74.000 | 2.679 |
| 1.000 | 66.525 | 38.000 | 11.133 | 75.000 | 2.585 |
| 2.000 | 63.080 | 39.000 | 10.661 | 76.000 | 2.494 |
| 3.000 | 59.795 | 40.000 | 10.211 | 77.000 | 2.407 |
| 4.000 | 56.716 | 41.000 | 9.782 | 78.000 | 2.323 |
| 5.000 | 53.812 | 42.000 | 9.374 | 79.000 | 2.243 |
| 6.000 | 51.073 | 43.000 | 8.984 | 80.000 | 2.166 |
| 7.000 | 48.488 | 44.000 | 8.613 | 81.000 | 2.092 |
| 8.000 | 46.048 | 45.000 | 8.259 | 82.000 | 2.020 |
| 9.000 | 43.744 | 46.000 | 7.922 | 83.000 | 1.952 |
| 10.000 | 41.567 | 47.000 | 7.599 | 84.000 | 1.886 |
| 11.000 | 39.510 | 48.000 | 7.292 | 85.000 | 1.823 |
| 12.000 | 37.568 | 49.000 | 6.998 | 86.000 | 1.762 |
| 13.000 | 35.728 | 50.000 | 6.718 | 87.000 | 1.703 |
| 14.000 | 33.990 | 51.000 | 6.451 | 88.000 | 1.647 |
| 15.000 | 32.346 | 52.000 | 6.195 | 89.000 | 1.593 |
| 16.000 | 30.790 | 53.000 | 5.951 | 90.000 | 1.541 |
| 17.000 | 29.317 | 54.000 | 5.717 | 91.000 | 1.490 |
| 18.000 | 27.922 | 55.000 | 5.494 | 92.000 | 1.442 |
| 19.000 | 26.601 | 56.000 | 5.281 | 93.000 | 1.396 |
| 20.000 | 25.350 | 57.000 | 5.077 | 94.000 | 1.351 |
| 21.000 | 24.164 | 58.000 | 4.882 | 95.000 | 1.307 |
| 22.000 | 23.039 | 59.000 | 4.695 | 96.000 | 1.266 |
| 23.000 | 21.973 | 60.000 | 4.517 | 97.000 | 1.226 |
| 24.000 | 20.962 | 61.000 | 4.346 | 98.000 | 1.187 |
| 25.000 | 20.003 | 62.000 | 4.182 | 99.000 | 1.150 |
| 26.000 | 19.092 | 63.000 | 4.026 | 100.000 | 1.114 |
| 27.000 | 18.228 | 64.000 | 3.878 | 101.000 | 1.079 |
| 28.000 | 17.407 | 65.000 | 3.732 | 102.000 | 1.046 |
| 29.000 | 16.628 | 66.000 | 3.594 | 103.000 | 1.014 |
| 30.000 | 15.887 | 67.000 | 3.463 | 104.000 | 0.983 |
| 31.000 | 15.183 | 68.000 | 3.336 | 105.000 | 0.953 |
| 32.000 | 14.514 | 69.000 | 3.215 | 106.000 | 0.924 |
| 33.000 | 13.878 | 70.000 | 3.099 | 107.000 | 0.896 |
| 34.000 | 13.274 | 71.000 | 2.987 | 108.000 | 0.869 |
| 35.000 | 12.698 | 72.000 | 2.880 | 109.000 | 0.843 |
| 36.000 | 12.151 | 73.000 | 2.778 | 110.000 | 0.818 |

Fig. 6 Table de correspondance Température/Résistance