

Fiche technique

Sonde de température Type MBT 3252



Sonde de température résistante utilisée pour contrôler l'eau de refroidissement, l'huile de lubrification, l'huile hydraulique et les installations frigorifiques dans l'industrie.

Cette sonde de température utilise un élément normalisé Pt 100 qui garantit une mesure fiable et précise.

L'insert de mesure interchangeable est équipé d'un câble de silicone qui rend la sonde très résistante aux vibrations.

Le modèle MBT 3252 est équipé de série d'une tête type B.

Si besoin, un transmetteur (MBT 9110) peut être commandé en tant qu'élément intégré à la sonde MBT 3252.

Caractéristiques

- Pour liquides ou gaz comme l'eau, l'huile, l'air ou la vapeur.
- Sortie résistance ohmique ou signal 4 à 20 mA
- Température du fluide jusqu'à 200 °C
- Élément capteur Pt 100 avec un câble de silicone
- Raccordement à 2 ou 3 fils
- Insert de mesure interchangeable
- Disponible avec transmetteur intégré
- Également disponible dans une version marine sous la référence MBT 5252

Données techniques
Données générales MBT 3252

| | | |
|-----------------------------|--------|--------------|
| Plage de pression | | -50 à 200 °C |
| Valeur de résistance | | Pt 100 |
| Tube de protection | | ø10 × 2 mm |
| Vitesse de fluide autorisée | Air | 25 m/s |
| | Vapeur | 25 m/s |
| | Eau | 3 m/s |

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Raccordement au process | G ½ A |
| Couple de serrage max. | 50 Nm |

Temps de réponse

| Type | Tube de protection | Temps de réponse indicatifs | | | |
|----------|--------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | Eau 0,2 m/s | | Air 1 m/s | |
| | | $t_{0,5}$ | $t_{0,9}$ | $t_{0,5}$ | $t_{0,9}$ |
| MBT 3252 | ø10 × 2 mm | 14 s | 42 s | 110 s | 390 s |

Spécifications mécaniques et environnementales

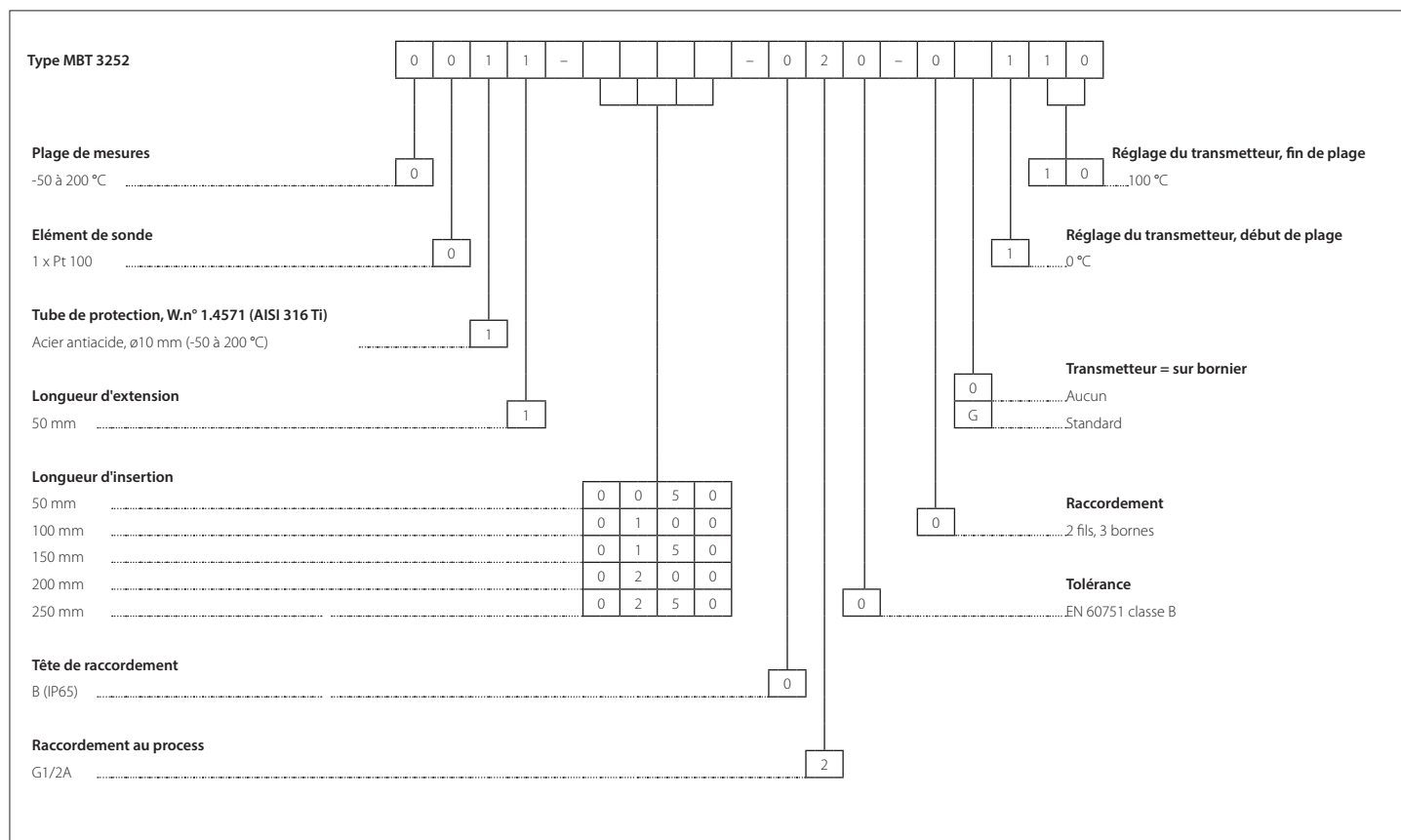
| | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Température max. 1) | Ambiante : | 90 °C pour les sondes sans transmetteur de température | |
| | Transmetteur : | 85 °C pour les sondes avec transmetteur de température | |
| Tolérance de la sonde | EN 60751 classe B : $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$ | t = température du fluide, valeur numérique | |
| Stabilité aux vibrations | Chocs : | 100 g/6 ms | |
| | Vibrations : | 4 g fonction sinusoïdale 5 – 200 Hz, mesurée conformément à la norme IEC 60068-2-6 | |
| Protection | IP65 conformément à la norme IEC 60529 | | |
| Entrée de câble tête B | Pg 16 | | |
| Transmetteur de température MBT 9110 | Tension d'alimentation : | 8 à 35 V CC | |
| | Sortie : | 4 à 20 mA | |

1) La température du transmetteur est influencée par les conditions environnantes telles que la température du fluide, la température ambiante et la ventilation du lieu. Si la température du transmetteur est supérieure à la température maximale autorisée, le transmetteur doit être placé dans un boîtier séparé, conformément aux descriptions de la fiche technique du MBT 9110.

Matériaux

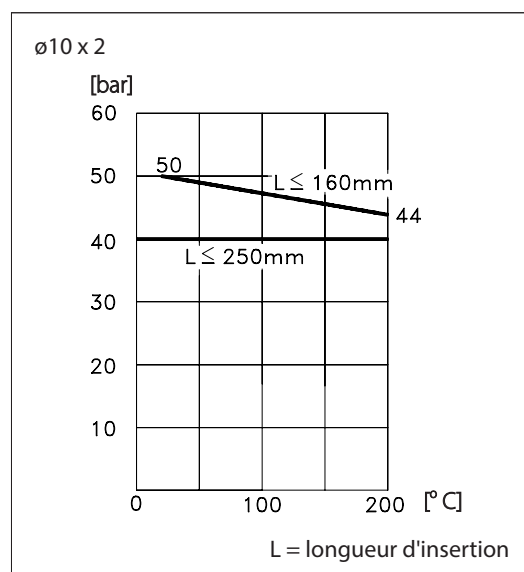
| | |
|---|-------------------------------|
| Tube de protection en contact avec le fluide | W.n° 1.4571 (AISI 316 Ti) |
| Raccordement au process en contact avec le fluide | W.n° 1.4404 (AISI 316 L) |
| Longueur d'extension | W.n° 1.4571 (AISI 316 Ti) |
| Écrou-union | Laiton nickelé |
| Tête de raccordement | Aluminium moulé sous pression |

Commande standard

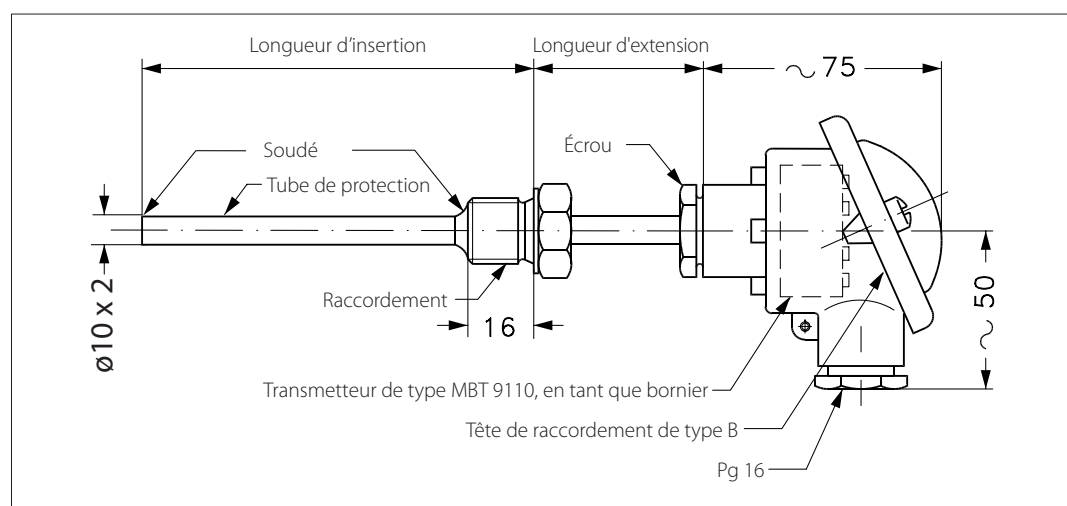


Données techniques

Charge max. sur le tube de protection conformément à la norme DIN 43763



Dimensions [mm]



| Raccordement de service | G ½ A |
|-------------------------|--------|
| Largeur sur pans | HEX 27 |

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.