ENGINEERING TOMORROW

Fiche technique

# Sonde de température de roulement
MBT 3310



Sonde de température spécialement conçue pour les roulements, la série MBT 3310 est adaptée lorsqu'il existe un risque de surchauffe.

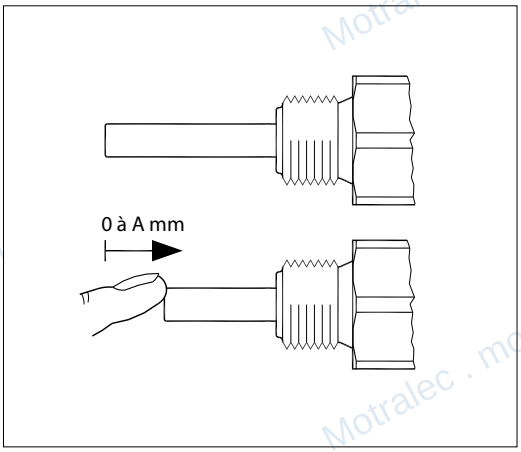
L'élément de mesure de la sonde est positionné de façon à assurer un temps de réaction court, inférieur à $t_{0,5}$ = 6 s dans l'eau.

La sonde est équipée d'un tube de protection réglable à ressort, qui garantit un contact métallique continu entre le roulement et la sonde.

**Caractéristiques**

- Pour le contrôle des températures de roulement dans des applications telles que :
  – les éoliennes
  – les moteurs
  – les boîtes de vitesse
- Basée sur la technologie Pt 100 / Pt 1000 pour une utilisation jusqu'à 200 °C
- Équipée d'un ressort permettant un bon contact avec le roulement

## Fonction du ressort




| | |
|---|---|
| Raccordement au process en acier inoxydable | A = 15 mm |

## Données techniques

*Données générales*

| | |
|---|---|
| Plage de pression | -50 à 200 °C |
| Type de sonde | Pt 100, Pt 1000 |
| Tube de protection | ø8 × 1 mm |

*Temps de réponse du capteur*

| Temps de réponse indicatifs | | | |
|---|---|---|---|
| **Eau 0,2 m/s** | | **Air 1 m/s** | |
| **$t_{0,5}$** | **$t_{0,9}$** | **$t_{0,5}$** | **$t_{0,9}$** |
| 6 s | 20 s | 35 s | 140 s |

*Matériaux*

| | |
|---|---|
| Tube de protection en contact avec le fluide | AISI 316 |
| Joint torique | FPM |
| Raccordement au process | AISI 316 / Laiton |
| Joint d'étanchéité | Silicone |
| Connecteur M12 | 4 broches Au, PA (max. 125 °C) |

*Spécifications mécaniques et environnementales*

| | | |
|---|---|---|
| Tolérance de la sonde | | EN 60751 classe B : ± (0,3 °C + 0,005 × t)<br>t = température du fluide, valeur numérique |
| Stabilité aux vibrations | Chocs | 100 g/6 ms |
| | Vibrations | 4g fonction sinusoïdale 2 – 100 Hz, conformément à la norme IEC 60068-2-6 |
| Protection | | IP65 conformément à la norme IEC 60529 |
| Connecteur M12 | | 4 broches Au, EN 60947-5-2 |

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

## Commande standard connecteur et tête type B

**Type MBT 5310**

**Type de sonde**

| | |
|---|---|
| 1 × Pt 100 | 0 |
| 1 × Pt 1000 | 2 |
| Autre | 9 |

**Tolérance**

| | |
|---|---|
| 0 | EN 60751 classe B |

**Raccordement au process**

| | |
|---|---|
| 0 | G ½ A acier inoxydable |
| 7 | ½ - 14 NPT, acier inoxydable |
| 9 | Autre |

**Tube de protection, W.n° 1.4571 (AISI 316 Ti)**

| | |
|---|---|
| Acier Inox, Ø8 × 1 mm | 0 |
| Autre | 9 |

**Longueur d'insertion**

| Inoxydable | |
|---|---|
| 45 à 60 mm | 60 |
| 57 à 72 mm | 72 |
| 85 à 100 mm | 100 |
| 105 à 120 mm | 120 |
| 200 à 215 mm | 215 |
| 245 à 260 mm | 260 |
| 290 à 305 mm | 305 |
| 310 à 325 mm | 325 |
| Autre | xxx |

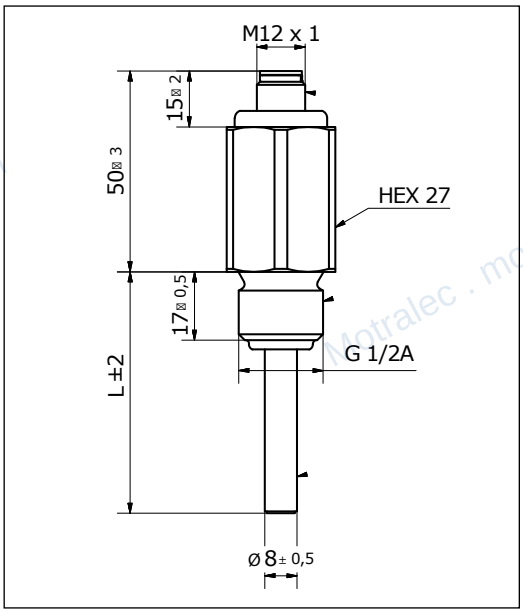
**Raccordements électriques**

| | |
|---|---|
| A | Connecteur M12, 2 fils, 4 broches |
| B | Connecteur M12, 4 fils, 4 broches |

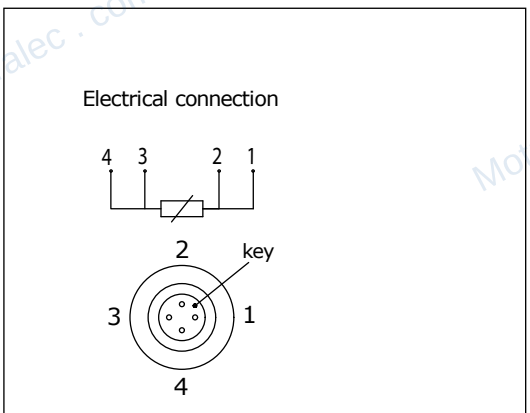
Versions préférées

## Données techniques

*Dimensions [mm]*




*Raccordement électrique*




motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

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.



motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

motralec

Expert en pompes, moteurs électriques et ventilateurs industriels depuis 1976.
Herblay-sur-Seine (95) . Sèvres (92) . Étréchy (91) . www.motralec.com

# Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Danfoss MBT 3310

★★★★½ 4,8/5 . +600 avis

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

DEMANDE DE PRIX >