motralec Danfoss Sonde de temperature Type MBT 5560 Transmetteur de te· DEMANDE DE PRIX >
4,8/5 sur +600 avis . Depuis 1976 . 3 agences : Herblay-sur-Seine (95), Sèvres (92), Étréchy (91) . www.motralec.com

ENGINEERING TOMORROW

Data Sheet

Sonde de température Type **MBT 5560**

Transmetteur de température homologué pour la marine.



Avec le MBT 5560, nous avons combiné la technologie de nos sondes de température standard et les raccordements électriques de nos transmetteurs de pression MBS avec une nouvelle électronique ce qui a permis de créer une sonde de température compacte dotée d'un transmetteur intégré.

Le MBT 5560 est utilisé dans des environnements industriels extrêmes lorsqu'un équipement robuste et précis est nécessaire.

Il est disponible avec une large gamme de raccordements process et électriques. Il peut être livré avec une longueur de réhausse de 33 mm lui permettant de mesurer des températures atteignant 200°C sans endommager les circuits électroniques intégrés.

Caractéristiques :

- Conçu pour une utilisation dans des environnements industriels extrêmes lorsqu'un équipement robuste et précis est nécessaire
- Toutes les pièces métalliques du boîtier sont en acier inoxydable (AISI 316)
- Signaux de sortie : 4 – 20 mA ou ratiométrique 10 – 90 %
- Large gamme de raccordements process et électriques
- Conception ultra compacte
- Plage de température de -50 à 200 °C
- Poches à bulbe disponibles pour les applications où la vidange du système n'est pas une option
- Basé sur la technologie Pt 1000

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

Caractéristiques du produit

Données techniques

Tableau 1: Spécifications principales

Caractéristiques	Description
Connexions	Voir pageCommande
Plages de mesure	Toute combinaison entre -50 et 200 °C
Intervalle minimum	25 °C
Signaux de sortie	4 – 20 mA ou ratiométrique 10 – 90 %
Raccordements électriques	Voir pageRaccordement électrique

Tableau 2: Performances

Caractéristiques	Temps de réponse indicatifs			
	Eau 0,2 m/s		Air 1 m/s	
	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
ø8 mm	10 s	35 s	95 s	310 s
Précision	Habituel : FS < ± 0,5 %, Maximum : FS < ± 1,0 %			
Charge max. du tube de protection	100°bar			

Tableau 3: Spécifications électriques

Caractéristiques	Raccord Signal de sortie (protégé contre les courts-circuits)	
	4 - 20 mA	Ratiométrique 10 – 90 % de la tension d'alimentation
Tension d'alimentation [U_S], polarité protégée	10 – 30 V CC	4,75 – 8 V CC 5 V CC (nom.)
Consommation courant – alimentation	-	< 4 mA à 5 V CC
Résistance d'isolation	> 100 MΩ à 100 V CC.	> 100 MΩ à 100 V CC.
Dépendance de la tension	FS ≤ ± 0,05 % / 10 V	-
Limite de courant	30 mA	-
Impédance de la sortie	-	< 25 Ω
Charge [R_L]	R_L<(U_S-10) / (0,02 A) ohm	R_L> 5 kohm à 5 V CC

Tableau 4: Conditions environnementales

Caractéristiques		Description
Température du fluide (max. 120°C sans longueur de réhausse)		-50 – 200 °C
Température des circuits électroniques [1]		-40 – 85 °C
Plage de températures de transport		-50 – 85 °C
CEM – Émission		EN 61000-6-3
CEM – Immunité		EN 61000-6-2
Stabilité aux vibrations	Sinusoïdales 15,9 mm-pp, 5 – 25 Hz	-
	4 g, 25 Hz – 2 kHz	IEC 60068-2-6
	Aléatoires 7,5 g_{ms}, 5 Hz – 1 kHz	CEI 600868-2-34, CEI 60068-2-36
Résistance aux chocs	Choc 500 g / 1 ms	CEI 60068-2-27
	Chute libre	IEC 60068-2-32
Boîtier (selon raccordements électriques)		Voir pageRaccordement électrique

[1] La température des circuits électroniques dépend de la température du fluide, de la longueur de réhausse, de la température ambiante et de la vitesse de l'air.

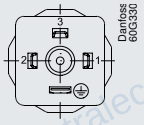
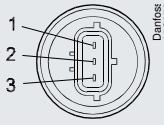
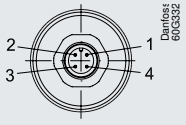
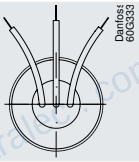
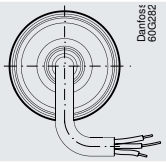
Tableau 5: Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques		Description
Matériaux	Pièces en contact avec le liquide Protection	Avec nº 1.4571 (AISI 316 Ti) Avec nº 1.4404 (AISI 316 L)
Élément de mesure		Fixe
Poids net (selon la conception)		0,1 – 0,15 kg

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

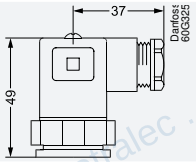
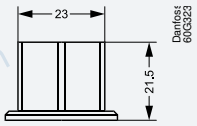
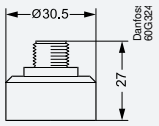
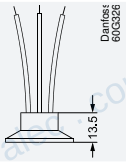
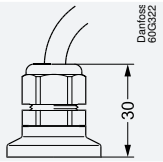
Raccordement électrique

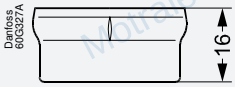
Tableau 6: Raccordement électrique

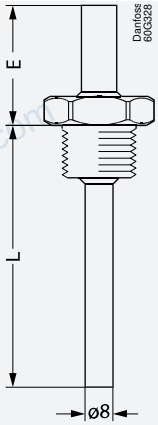
EN 175301-803	AMP Econoseal Série J (mâle)	IEC 947-5-2 M12 × 1	Câbles volants	2 m de câble blindé
				
Protection				
IP65	IP67	IP67	IP67	IP67
Matériaux				
Polyamide renforcé de fibres de verre, PA 6.6	Polyamide renforcé de fibres de verre, PA 6.6	Polyamide renforcé de fibres de verre, PA 6.6	Polyamide renforcé de fibres de verre, PA 6.6	PUR
Raccordement électrique, sortie 4 à 20 mA (2 fils)				
Broche 1 : Alimentation + Broche 2 : Alimentation ÷ Broche 3 : Non utilisée Terre : Non connecté au boîtier du MBT	Broche 1 : Alimentation + Broche 2 : Alimentation ÷ Broche 3 : Non utilisée	Broche 1 : Alimentation + Broche 2 : Non utilisée Broche 3 : Non utilisée Broche 4 : Alimentation ÷	Fil rouge : Alimentation + Fil noir : Alimentation ÷	Fil rouge : Alimentation + Câble blanc : Alimentation ÷ Fil rouge/noir : Non utilisée Blindé : Non connecté au boîtier du MBT
Raccordement électrique, ratiométrique (3 fils) 10 – 90 %				
Broche 1 : Alimentation + Broche 2 : Alimentation ÷ Broche 3 : Sortie Terre : Non connecté au boîtier du MBT	Broche 1 : Alimentation + Broche 2 : Alimentation ÷ Broche 3 : Sortie	Broche 1 : Alimentation + Broche 2 : non utilisé Broche 3 : Sortie Broche 4 : Alimentation ÷	Fil rouge : Alimentation + Fil noir : Alimentation ÷ Fil bleu : Sortie	Fil rouge : Alimentation + Câble blanc : Alimentation ÷ Fil rouge/noir : Sortie Blindé : Non connecté au boîtier du MBT

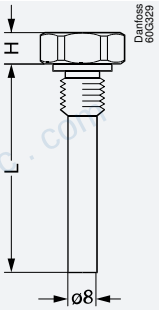
Dimensions

Tableau 7: Dimensions

EN 175301-803, Pg 9	AMP Econoseal Série J (mâle)	IEC 947-5-2 M12 × 1, 4 broches	Câbles volants	2 m de câble blindé
				







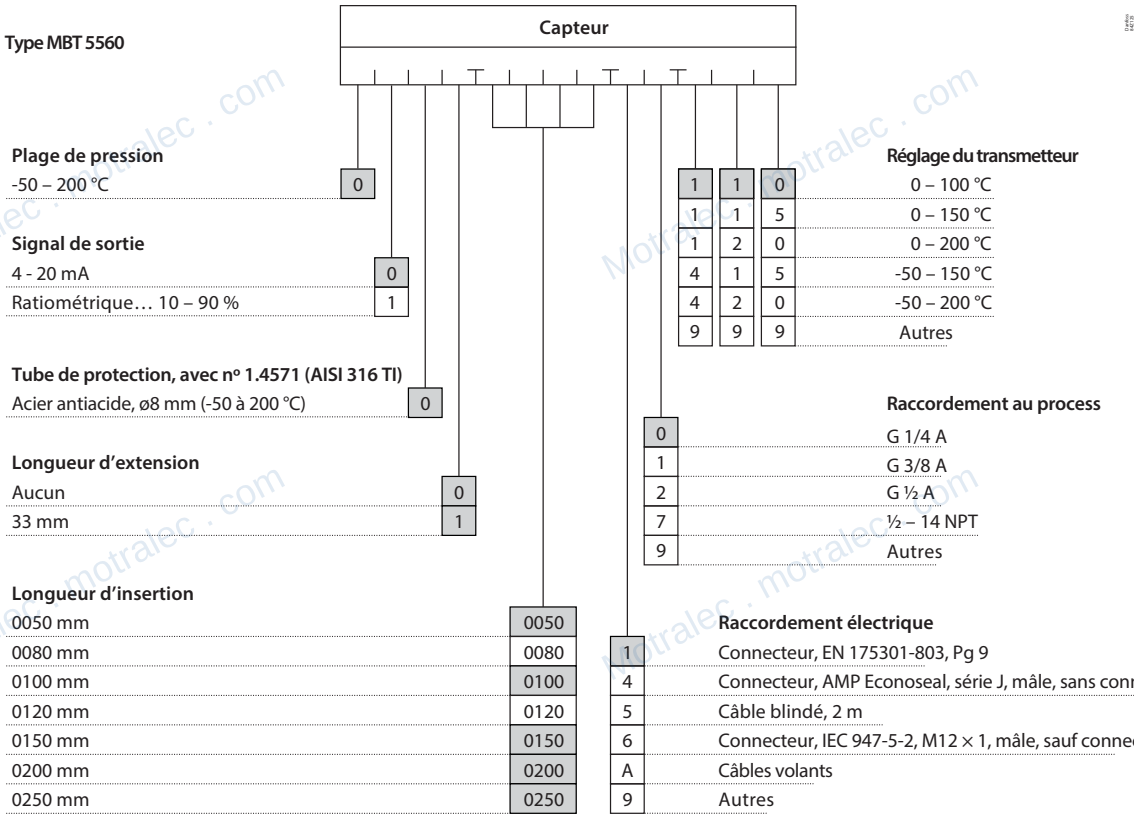
E	Longueur de réhausse = 33 mm	L	Longueur d'insertion	H	9 mm

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

Chiffre 1: Commande de MBT 5560



Des combinaisons non standard peuvent être fournies. Toutefois, une quantité minimale de commande peut s'appliquer, veuillez contacter votre bureau Danfoss le plus proche pour plus d'informations

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

Certificats, déclarations et homologations

La liste contient tous les certificats, déclarations et homologations pour ce type de produit. Le numéro de code individuel peut contenir tout ou partie de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer sur la liste.

Certaines homologations peuvent changer au fil du temps. Vous pouvez consulter le statut le plus récent sur danfoss.com ou contacter votre représentant Danfoss local si vous avez des questions.

Tableau 8: MBT 5560

Nom du fichier	Type de document	Sujet du document	Autorité d'homologation
14159-D0 BV	Maritime - Certificat de sécurité	-	BV
DLN 34014-AE004	Maritime - Certificat de sécurité	-	KR
ELE-006715XG-002	Maritime - Certificat de sécurité	-	RINA
TAA00002NM	Maritime - Certificat de sécurité	-	DNV GL
15-20024	Maritime - Certificat de sécurité	-	LR
TA16100M	Maritime - Certificat de sécurité	-	NKK
15-LD1317841-PDA	Maritime - Certificat de sécurité	-	ABS
084R1019.01	Déclaration UE	EMCD/ROHS	Danfoss
DK.C.32.004.A 41460	Mesure - Certificat de performance	-	GOST
RU Д-DK.АЛ87.B.00022_19	Déclaration EAC	EMC	EAC
UA.1O146.D.00075-19	Déclaration UA	EMCD/LVD	LLC CDC EURO TYSK
084R1022.01	Déclaration du fabricant	RoHS Chine	Danfoss
097R0004.01	Déclaration du fabricant	RoHS	Danfoss
SMS.W.II-2179-B.0	Maritime - Autorisation de fabrication	-	BV

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

ENGINEERING TOMORROW

Assistance en ligne

Danfoss offre un large éventail d'assistance ainsi que ses produits, y compris des informations numériques sur les produits, des logiciels, des applications mobiles et des conseils d'experts. Voir les possibilités ci-dessous.

Le Danfoss Product Store



Le Danfoss Product Store est votre guichet unique pour tout ce qui concerne les produits, peu importe où vous vous trouvez dans le monde ou le secteur de la réfrigération dans lequel vous travaillez. Accédez rapidement aux informations essentielles telles que les caractéristiques du produit, les numéros de code, la documentation technique, les certifications, les accessoires, etc. Commencez à surfer sur store.danfoss.com.

Trouver de la documentation technique



Trouvez la documentation technique dont vous avez besoin pour lancer votre projet. Accédez directement à notre collection officielle de fiches techniques, certificats et déclarations, manuels et guides, modèles et dessins 3D, études de cas, brochures et bien plus encore.

Commencez votre recherche dès maintenant sur www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle comprend des formations et des documents spécialement conçus pour aider les ingénieurs, les installateurs, les techniciens de maintenance et les grossistes à mieux comprendre les produits, les applications, les sujets de l'industrie et les tendances qui vous aideront à mieux faire votre travail.

Créez votre compte Danfoss Learning gratuitement sur www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Obtenir des informations et une assistance locales



Les sites Web locaux de Danfoss sont les principales sources d'aide et d'informations sur notre entreprise et nos produits. Obtenez la disponibilité des produits et les dernières actualités régionales ou contactez un expert proche, le tout dans votre langue.

Trouvez votre site Web Danfoss local ici : www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss Sarl
Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations.
Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit.
Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées 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 Sonde de temperature Type MBT 5560 Transmetteur de temperature homo?

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 >