

Data Sheet

Sonde de température Type **MBT 3270**

Sonde de température industrielle compacte.



Les MBT 3270, sondes de température adaptables, peuvent être utilisées dans de nombreuses applications industrielles telles que les compresseurs d'air, les systèmes hydrauliques mobiles et les systèmes de gaz d'échappement. Autrement dit, dans les applications pour lesquelles la robustesse, la taille et les performances sont des critères essentiels.

Les sondes peuvent être équipées de différents éléments (RTD, NTC et PTC) et sont disponibles en plusieurs versions de raccordements électriques (câble ou connecteur intégré : Delphi Metri Pack, AMP Junior Power Timer, Deutsch DT04).

Caractéristiques :

- Programme de sonde de température pour OEM
- Différents éléments disponibles (RTD, NTC, PTC)
- Robuste, haute protection contre l'humidité
- Insert de mesure fixe
- Matériaux en laiton ou acier Inox
- Temps de réponse courts
- Plages de température jusqu'à 300 °C
- Disponible avec câble ou connecteur intégré (Delphi Metri Pack, AMP junior power Timer, Deutsch DT04)

Caractéristiques du produit

Données techniques

Version câble

Chiffre 1: Version câble

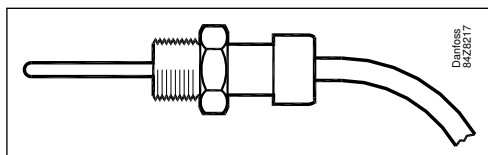


Tableau 1: Données générales

Caractéristiques		Description	
Température ambiante	Câble	PVC	-40 à 100 °C
		Silicone	-40 – 200 °C
		Téflon	-40 – 200 °C
		Polyoléfine (résistant à l'huile)	-40 – 150 °C
	Bouchon	Cosse rectangulaire AMP	-40 – 200 °C
		AMP Junior Power Timer	-40 – 125 °C
		Delphi Metri Pack 102	-40 – 125 °C
		Deutsch DT04-3P	-40 – 125 °C
Température du fluide	Pt 100	-50 – 300 °C	
	NTC	-50 – 150 °C, versions spéciales jusqu'à 300 °C	
	PTC	-50 – 150 °C	
Pression externe max.	Pression de service	500°bar	
	Pression d'éclatement	> 900 bar	
Couple de serrage max.	M10	17 Nm	
	M14	24 Nm	

Tableau 2: Performances

Caractéristiques		Description	
Élément de sonde		Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC	
Raccordement		Se reporter à la commande standard page Version câble	
Longueur d'insertion du capteur	Laiton	80 mm @ d ≥ 8 mm	
		60 mm @ 8 > d > 5 mm	
		40 mm @ d ≤ 5 mm	
	Acier inoxydable	70 mm @ d ≥ 8 mm	
		50 mm @ 8 > d > 5 mm	
		35 mm @ d ≤ 5 mm	
Raccordement électrique		Extrémités de fil dénudées Câble avec cosse AMP (6.35) Câble avec AMP Junior Power Timer Câble avec Delphi Metri Pack 102 Câble avec Deutsch DT04-3P-2P Autre sur demande	
Raccordement		2, 3 ou 4 fils (en fonction du raccordement électrique)	

Tableau 3: Temps de réponse indicatifs

Matériau du tube de protection	Tube de protection	Temps de réponse indicatifs	
		Eau 0,2 m/s	
		t _{0,5}	t _{0,9}
Acier inoxydable	ø6 mm	6 s	18 s
	ø4 mm	2 s	6 s
	ø3 mm	0,5 s	1,5 s

REMARQUE:

Les temps de réponse peuvent varier considérablement en fonction de la conception du capteur et de la température choisies.

Sonde de température, type MBT 3270

Tableau 4: Spécifications mécaniques et environnementales

Caractéristiques	Description	
Tolérances du capteur	Pt 1000 / Pt 100	EN 60751 classe B : $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$
	NTC	Sur demande
	PTC 2000 (KTY 81 – 210)	$\pm 1\%$ à 25 °C
Stabilité aux vibrations	Chocs	50 g/6 ms
	Vibrations, directions x-y-z	Sinusoidale 15.3 g, 20 à 2000 Hz, 8 heures
Protection	Sonde uniquement	IP67 conformément à la norme IEC 60529
	Câble avec cosse AMP	IP00 conformément à la norme IEC 60529
	Câble avec AMP Junior Timer	IP65 conformément à la norme IEC 60529
	Câble avec Delphi Metri Pack 102	IP65 conformément à la norme IEC 60529
	Câble avec Deutsch DT04	IP65 conformément à la norme IEC 60529

Tableau 5: Matériaux

Caractéristiques	Description
Tube de protection en contact avec la substance	AISI 316 Laiton
Raccordement au process	AISI 316 Laiton
Câble	PVC, silicone, téflon (autre sur demande)
Joint d'étanchéité	Viton, NBR (autre sur demande)
Bouchon	PPS (Ryton 4)

Version connecteur intégré

Chiffre 2: Version connecteur intégré

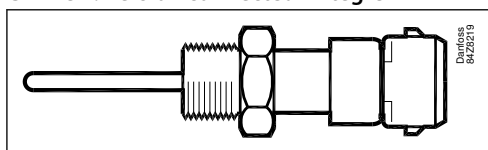


Tableau 6: Données générales

Caractéristiques	Description	Description
Température ambiante	Bouchon	-40 – 125 °C
	Pt 1000, Pt 100	-50 – 300 °C
Température du fluide	NTC	-50 – 150 °C, versions spéciales jusqu'à 300 °C
	PTC	-50 – 150 °C
	Pression de service	500*bar
Pression externe max.	Pression d'éclatement	> 900 bar
	Couple de serrage max.	M10
		M14

Tableau 7: Performances

Caractéristiques	Description	
Élément de sonde	Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC	
Raccordement	Se reporter à la commande standard page Version connecteur intégré	
Longueur d'insertion du capteur	Laiton	80 mm @ d ≥ 8 mm
		60 mm @ 8 > d > 5 mm
		40 mm @ d ≤ 5 mm
	Acier inoxydable	70 mm @ d ≥ 8 mm
		50 mm @ 8 > d > 5 mm
		35 mm @ d ≤ 5 mm
Raccordement électrique	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04 Autre sur demande	
Raccordement	2 fils	

Sonde de température, type MBT 3270

Tableau 8: Temps de réponse indicatifs

Matériau du tube de protection	Tube de protection	Temps de réponse indicatifs	
		Eau 0,2 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Acier inoxydable	ø6 mm	6 s	18 s
	ø4 mm	2 s	6 s
	ø3 mm	0,5 s	1,5 s

REMARQUE:

Les temps de réponse peuvent varier considérablement en fonction de la conception du capteur et de la température choisies.

Tableau 9: Spécifications mécaniques et environnementales

Caractéristiques	Description	
Tolérances du capteur	Pt 1000 / Pt 100 NTC PTC 2000 (KTY 81 – 210)	EN 60751 classe B Sur demande ± 1 % à 25 °C
Stabilité aux vibrations	Chocs	50 g/6 ms
	Vibrations, directions x-y-z	Sinusoidale 15.3 g, 20 à 2000 Hz, 8 heures
Protection	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04	IP65 conformément à la norme IEC 60529

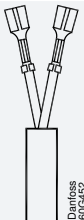
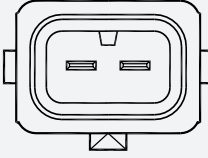
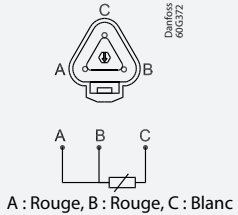
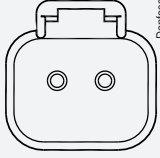
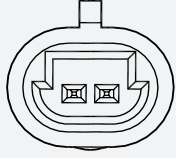
Tableau 10: Matériaux

Caractéristiques	Description
Tube de protection en contact avec la substance	AISI 316 Laiton
Raccordement au process	AISI 316 Laiton
Joint d'étanchéité	Viton, NBR (autre sur demande)
Bouchon	PPS (Ryton 4)

Raccordement électrique

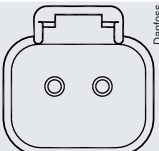
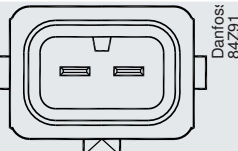
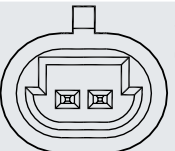
Version câble

Tableau 11: Raccordement électrique de la version câble

Cosse rectangulaire AMP (6.35)	AMP Junior Power Timer	Deutsch DT04 3 broches	Deutsch DT04 2 broches	Delphi Metri Pack 102
				

Version connecteur intégré

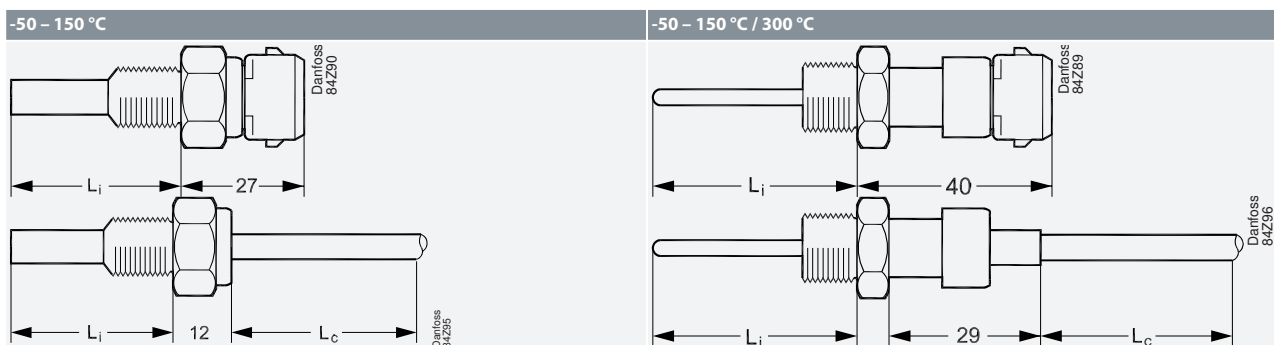
Tableau 12: Raccordement électrique de la version connecteur intégré

Deutsch DT04	AMP Junior Power Timer	Delphi Metri Pack 102
		

Dimensions

Version câble

Tableau 13: Dimensions



Exemples :

Longueur d'insertion : $L_i = 21$ à xx (max. 80 mm)

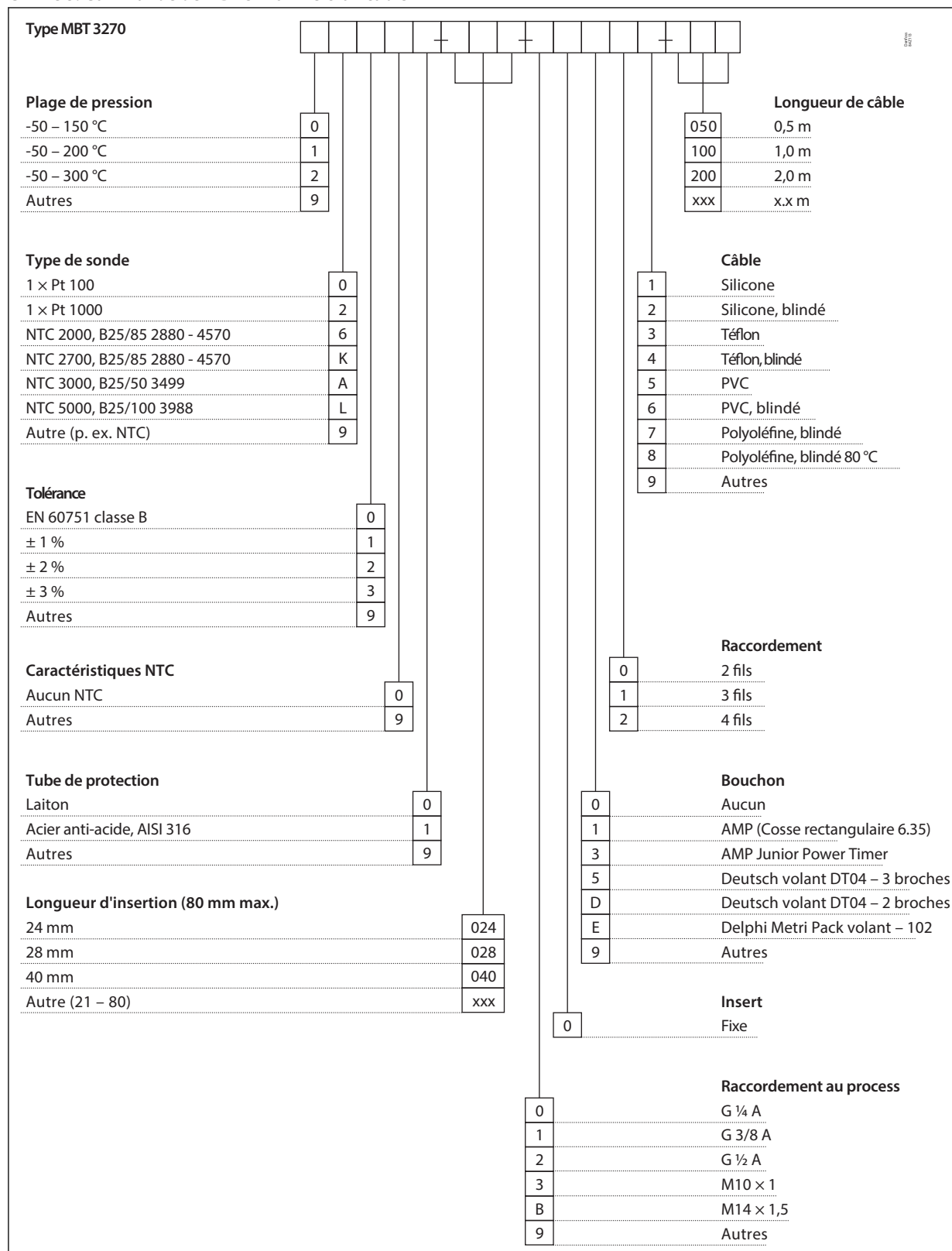
Longueur de câble : $L_c = 0,5$ m à $x.xx$ m

Le diamètre du tube dépend de l'élément de sonde choisi et du temps de réponse désiré.

Commande

Version câble

Chiffre 3: Commande de MBT 3270 – Version câble



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 14: MBT 3270

Nom du fichier	Type de document	Sujet du document	Autorité d'homologation
E494625	Électrique - Certificat de sécurité	–	UL
DK.C.32.004.A 41461	Mesure - Certificat de performance	–	GOST
097R0004.01	Déclaration du fabricant	RoHS	Danfoss
084R1022.01	Déclaration du fabricant	RoHS Chine	Danfoss
087R0017.00	Déclaration du fabricant	Dispositif simple	Danfoss
OC.C.32.004.A 75977	Mesure - Certificat de performance	–	GOST

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](https://www.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.