




Où l'utiliser

Danfoss offre un large choix de thermostats et de sondes de température avec des solutions de mesure et de contrôle pour une grande variété d'applications. La sélection présentée dans ce guide comprend les produits de la gamme Danfoss les plus souvent utilisés. Il s'agit des composants les plus fiables et les plus précis disponibles aujourd'hui sur le marché.

La gamme couvre les applications destinées à l'industrie lourde et à l'industrie légère : la marine, l'agriculture, le chauffage et la ventilation, la climatisation, les installations thermiques et hydrauliques pour n'en citer que quelques-unes.

Les thermostats KP offrent une solution de contrôle compacte et économique destinée aux applications industrielles dans des environnements secs (protection IP33).

Les thermostats RT et KPS ont été conçus pour des environnements très difficiles et sont équipés de boîtiers très protecteurs. Les thermostats KPS sont de plus extrêmement résistants aux chocs et aux vibrations, ce qui permet de les utiliser avec des applications extrêmement exigeantes, comme la surveillance des moteurs par exemple.

Technologie

Les thermostats Danfoss sont des contrôles électromécaniques qui fournissent un contact isolé s'activant à la température définie, ce qui permet d'obtenir un marche/arrêt simple. Les produits peuvent être réglés par l'utilisateur, lequel peut augmenter ou réduire la température différentielle sur le produit. Leur fonctionnement peut ainsi être adapté à l'application. Danfoss s'appuie sur plus de 60 années d'expérience en conception et fabrication de thermostats pour vous offrir les meilleurs produits de leur catégorie.

Les sondes de température MBT offrent une mesure dynamique de la température en utilisant la technologie de résistance de platine PT100. L'élément PT100 est une sonde standard de l'industrie qui offre une résistance de 100 ohms à 0°C et 138,4 ohms à 100°C avec une caractéristique quasi linéaire. Les sondes MBT Danfoss sont calibrées pour offrir une haute précision et réagissent rapidement aux changements de température. Les options transmetteurs de température convertissent la sortie du PT100 en signal en mA.

Les produits de mesure et de contrôle de la température Danfoss sont basés sur une conception et une technologie prouvées. Tous les produits ont été conçus afin de satisfaire aux normes de qualité les plus exigeantes et sont fabriqués par nos usines modernes certifiées ISO.

Installation

Les thermostats KP peuvent être vendus avec des accessoires de fixation optionnels et un couvercle de protection pour améliorer l'étanchéité du boîtier IP44. Les produits RT offrent des trous de fixation dans les angles pour un montage en surface alors que les produits KPS conçus pour supporter les chocs et les vibrations, sont fournis montés sur une plaque en acier de 3 mm pour un montage sur cloison. Les tubes capillaires sont flexibles et peuvent être déformés pour s'adapter à l'installation. Les angles doivent toutefois être évités.

Maintenance

Nos produits vous offrent des années de service fiable et sans entretien. Lorsque des thermostats sont utilisés avec des courants faibles, il est recommandé d'utiliser des contacts plaqués or, standard sur les produits KPS et en option pour les pressostats RT. Des kits de contact de remplacement des pressostats RT sont également disponibles. Lorsque la sonde est installée dans une poche, une pâte de transfert de chaleur doit être utilisée pour améliorer la conductivité thermique et pour réduire le temps de réaction.

L'insert de la sonde PT100 des MBT 5250 et MBT 5252 peut être remplacé sur site c'est-à-dire sans retirer la sonde de l'application. Cette fonction est particulièrement utile sur des applications pour lesquelles l'évacuation du réservoir serait sans cela nécessaire. Les poches de sondes en acier inoxydable optionnelles sont également disponibles pour le transmetteur de température MBT 3560 permettant de pouvoir remplacer le produit sur site.



Contrôle et surveillance de la température



Vannes industrielles



Contrôle et surveillance de la pression

“Making modern living possible”

Le groupe Danfoss est leader dans le développement et la production de produits de contrôles mécaniques et électroniques. Nos composants permettent de chauffer et de climatiser les maisons et les bureaux, de garder les aliments au frais et de contrôler les lignes de production.

En résumé, Danfoss contribue à améliorer la vie moderne et s'engage à créer un environnement plus sûr et plus propre.

Notre large gamme de produits va bien au-delà du produit cité ici. N'hésitez donc pas à visiter notre site Web www.danfoss.fr pour découvrir l'étendue de notre gamme.

Contrôle et surveillance de la température

Outre les thermostats et les sondes décrits dans ce guide, Danfoss vous propose des solutions sur mesure pour les applications les plus extrêmes. Pour des applications basiques telles que le contrôle de la température d'une pièce ou pour des applications plus exigeantes telles que la régulation des gaz d'échappement, les composants Danfoss sont fiables 24h/24h et offrent précision et durabilité.

Vannes industrielles

En général, les vannes sont de petits mais cruciaux composants parfois difficiles à spécifier. Mais en collaborant avec Danfoss, vous pourrez obtenir exactement la vanne que vous recherchez pour votre application dans les meilleures conditions de délai et de prix. Notre gamme d'électrovannes s'accompagne de vannes pilotées et thermostatiques qui complètent le programme de haute qualité.

Contrôle et surveillance de la pression

Danfoss est impliquée dans les applications associées à la pression industrielle depuis plus de 50 ans et offre aujourd'hui l'une des plus larges gammes de transmetteurs et pressostats. Précis, robustes et conçus pour durer, ils fonctionnent parfaitement, jour après jour, même dans les conditions les plus extrêmes.

Danfoss S.a.r.l. Contrôles Industriels, 7, avenue Roger Hennequin, 78190 Trappes, France, tél : 01 30 16 52 52, fax : 01 30 16 52 53, mail : contrôles-industriels@danfoss.fr,
 we: www.danfoss.fr
 Danfoss GmbH, Siemensstrasse 25, D-70825 Korntal-Münchingen
 N.V. Danfoss S.A., A. Gossetlaan 28, B-1702 Groot-Bijgaarden

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without consequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.



Guide de sélection Sondes de température et thermostats

Créer de la valeur pour nos clients

Chez Danfoss Industrial Automation, nous associons la qualité sans faille de nos produits pour une extrême fiabilité à une attention particulière portée aux besoins du client. L'expertise Danfoss repose sur plus de 60 années d'expérience au service de ses clients du monde entier.

Notre large gamme de produits comprend les meilleurs thermostats, vannes industrielles, transmetteurs de pression et pressostats de leur catégorie.

Ce guide de sélection permet de trouver et de commander facilement le produit Danfoss qui correspond le mieux aux besoins de chacun.

“Matchmaking the easy way”



Applications

Produits	Objet	Industrie légère	Industrie générale	Industrie lourde	Agriculture	Marine	Environnement	
							Sec	Humide
KP	Marche/arrêt	✓					✓	
RT	Marche/arrêt		✓		✓		✓	✓
KPS	Marche/arrêt			✓		✓	✓	✓
MBT	Mesure analogique		✓		✓	✓	✓	✓



Thermostats, type KP

Type	Plage de réglage °C	Différentiel réglable °C (min-max)	Protection (IP)	Longueur des tubes capillaires
KP 61 (tube capillaire)	-30 - 15	1.5 - 23	30/33*	2 m
KP 78 (tube capillaire)	30 - 90	5 - 15	30/33*	2 m
KP 79 (tube capillaire)	50 - 100	5 - 15	30/33*	2 m
KP 81 (tube capillaire)	80 - 150	7 - 20	30/33*	2 m
KP 75 (pour mesure d'ambiance)	0 - 40	3 - 10	30/33*	Bulbe d'ambiance

* montés sur un support plein

Thermostats, type RT

Type	Plage de réglage °C	Différentiel réglable °C (min-max)	Protection (IP)	Longueur des tubes capillaires
RT 14 (tube capillaire)	-5 - 30	2 - 10	66	2 m
RT 101 (tube capillaire)	25 - 90	2.4 - 20	66	2 m
RT 101 (tube capillaire)	25 - 90	2.4 - 20	66	5 m
RT 101 (tube capillaire) - max. reset	25 - 90	2.4 - 20	54	2 m
RT 107 (tube capillaire) - max. reset	70 - 150	1.8 - 25	54	2 m
RT 107 (tube capillaire)	70 - 150	1.8 - 25	66	2 m
RT 120 (tube capillaire)	120 - 215	1.8 - 30	66	2 m
RT 123 (tube capillaire)	150-250	1.8 - 30	66	2 m
RT 4 (avec mesure ambiante)	-5 - 30	1.2 - 7	66	Bulbe d'ambiance
RT 34 (avec mesure ambiante)	-25 - 15	2 - 12	66	Bulbe d'ambiance
RT 103 (avec mesure ambiante)	10 - 45	1 - 7	66	Bulbe d'ambiance

Thermostats, type KPS

Type	Plage de réglage °C	Différentiel réglable °C (min-max)	Protection (IP)	Longueur des tubes capillaires
KPS 77 (tube capillaire)	20 - 60	3 - 14	67	2 m
KPS 77 (tube capillaire armé)	20 - 60	3 - 14	67	2 m
KPS 79 (tube capillaire armé)	50 - 100	4 - 16	67	2 m
KPS 80 (tube capillaire armé)	70 - 120	4.5 - 18	67	2 m
KPS 79 (avec bulbe fixe)	50 - 100	4 - 16	67	Bulbe fixe
KPS 80 (avec bulbe fixe)	70 - 120	4.5 - 18	67	Bulbe fixe

Sondes et transmetteurs, type MBT

Type	Plage de réglage °C	Signal de sortie	Plage de température °C (min-max)	Élément de sonde	Raccord	Branchement électrique	Protection (IP)	Tube de protection	Longueur d'insertion
Sonde MBT 3260			-50 - 120	Pt 100	G 1/2 A	PG 9	65	Cuivre/ laiton	50 mm
Sonde MBT 5250			-50 - 200	Pt 100	G 1/2 A	PG 11	65	AlSi 316 Ti	50 mm
Sonde MBT 5250			-50 - 200	Pt 100	G 1/2 A	PG 11	65	AlSi 316 Ti	100 mm
Transmetteur MBT 5252	0 - 100	4 - 20 mA	-50 - 200	Pt 100	G 1/2 A	Type B, PG 16	65	AlSi 316 Ti	100 mm
Transmetteur MBT 3560	0 - 100	4 - 20 mA	-50 - 200	Pt 1000	G 1/4 A	PG 9	65	AlSi 316 Ti	50 mm
Transmetteur MBT 3560	0 - 200	4 - 20 mA	-50 - 200	Pt 1000	G 1/4 A	PG 9	65	AlSi 316 Ti	50 mm
Transmetteur MBT 5410	-10 - 50	4 - 20 mA	-50 - 100	Pt 100	Sonde d'ambiance	PG 13.5	67	AlSi 316 Ti	

Numérotation EAN	Code n°
5702428014489	060L110066
5702423148783	060L118466
5702423148653	060L112666
5702423148646	060L112566
5702423148769	060L117166

Numérotation EAN	Code n°
5702428004206	017-509966
5702423119448	017-500366
5702423119486	017-502266
5702423119455	017-500466
5702423119622	017-513666
5702423119615	017-513566
5702423120659	017-520866
5702423120802	017-522066
5702428003629	017-503666
5702428004244	017-511866
5702423120420	017-515566

Numérotation EAN	Code n°
5702423147564	060L310266
5702423147557	060L310166
5702423147588	060L310466
5702423147809	060L312866
5702423147731	060L312166
5702423147786	060L312666

Numérotation EAN	Code n°
5702423127610	08426055
5702423084388	08428036
5702423084685	08428039
5702423114221	08428215
5702423192601	08424030
5702423197446	08424035
5702423141647	08425064

Poches à bulbe

LAITON		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
451299114	5702423155873	017-437066

Profondeur d'insertion 112 mm, raccord G1/2

ACIER INOXYDABLE		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
451299314	5702428021012	017-436966

Profondeur d'insertion 112 mm, raccord G1/2

Poches

LAITON		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
451299114	5702423155873	017-437066

Profondeur d'insertion 112 mm, raccord G1/2

ACIER INOXYDABLE		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
451299314	5702428021012	017-436966

Profondeur d'insertion 112 mm, raccord G1/2

Kits de contact

STANDARD		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
472330801	5702428022552	017-403066
*	5702422013273	017-404266

Les kits de contact standard peuvent être utilisés en CA et en CC, entre 24 et 230 V.

PLAQUÉ OR		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
472330802	5702423160242	017-424066

Danfoss recommande des kits de contact plaqué or pour les applications basse tension.

Poches à bulbe

LAITON		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
472019264	5702423155958	060L326266

Profondeur d'insertion 75 mm, raccord G1/2

ACIER INOXYDABLE		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
472019284	5702423155989	060L326766

Profondeur d'insertion 75 mm, raccord G1/2

Affichage électrique

MBD 1000		
VVS n°	Numérotation EAN	Code n°
475175850	5702423187898	060G2850



Les codes ci-dessus ne constituent qu'une sélection de notre large programme de produits de température. Pour les variantes non mentionnées, visitez le site www.danfoss.fr ou contactez votre représentant local.