

## Capteur de Température Moyenne

Capteur actif (4...20 mA) pour mesure la température moyenne en gaine. Boîtier IP65 / NEMA 4X. Fournie avec un élément de détection continu sur toute la longueur de la sonde pour assurer une précision optimale et éliminer les problèmes de stratification de l'air.



## Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie actif (Température)	Longueur du plongeur
22MT-144	4...20 mA	3 m
22MT-145	4...20 mA	6 m

## Caractéristiques Techniques

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	DC 24 V		
	Plage de tension nominale	DC 15...35 V		
	Consommation électrique DC	0.5 W		
	Raccordement électrique	Bornier de raccordement à ressort amovible max. 2.5 mm <sup>2</sup>		
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble Ø6...8 mm		
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Technologie du capteur	Basé sur Pt1000 1/3 DIN		
	Plages multiples	8 plage de mesure configurable		
	Remarque sur le signal de sortie actif	Sortie courant : charge max.500 Ω		
	Application	Aéraulique		
<b>Données de mesure</b>	Valeurs de mesure	Température		
	Plage de mesure de la température	Capteur actif : plage configurable Attention : la température max. de mesure est limitée par la température max. du fluide (voir Données de sécurité)		
		Valeurs	Plage (°C)	Plage (°F) Réglage usine
		S0	-50...50	-30...130
		S1	-10...120	0...250
		S2	0...50	40...140
		S3	0...250	30...480
		S4	-15...35	0...100
		S5	0...100	40...240
		S6	-20...80	40...90
	S7	0...160	0...150	
	Précision température active	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F]		
	Stabilité à long terme	±0.06°C p.a. @ 21°C [±0.11°F p.a. @ 70°F]		
	Constante de temps τ (63%) sur le conduit	Classique 100 s à 0 m/s		
<b>Matériaux</b>	Presse-étoupe	PA6, noir		
	Boîtier	Couvercle : Lexan, orange Partie inférieure : Lexan, orange Joint d'étanchéité : 0467 NBR70, noir Résistant aux UV		
<b>Données de sécurité</b>	Humidité ambiante	Max. 95% r.H., sans condensation		

Température ambiante	-35...50°C [-30...120°F]
Température du fluide	-35...50°C [-30...120°F]
Température surface boîtier	Max. 70°C [160°F]
Classe de protection CEI/EN	III Protection Basse Tension (PELV)
Classe de protection - Standard UL	Alimentation UL de classe 2
Conformité UE	Marquage CE
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
Indice de protection IEC/EN	IP65
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
Norme relative à la qualité	ISO 9001

**Consignes de sécurité**


Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Ce produit ne doit pas être utilisé en association avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à son installation. Ne pas raccorder à un équipement alimenté et en fonctionnement.

L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

**Remarques**
**Remarques générales relatives aux capteurs**

Les appareils de détection à émetteur doivent toujours être utilisés à plage de mesure moyenne pour éviter des déviations aux limites de mesure. La température ambiante des composants électroniques de l'émetteur doit être maintenue constante. Les émetteurs doivent être utilisés à une tension d'alimentation constante ( $\pm 0.2$  V). Lors de l'activation ou de la désactivation de la tension d'alimentation, éviter les surtensions sur site.

**Auto-échauffement par dissipation de puissance électrique**

Les capteurs de température à composants électroniques présentent toujours une puissance dissipative qui affecte les mesures de température de l'air ambiant. La dissipation dans les capteurs de température actifs indique un accroissement linéaire avec une tension de fonctionnement croissante. La puissance dissipative doit être prise en compte lors des mesures de température. En cas de tension constante ( $\pm 0.2$  V), la procédure normale est d'ajouter ou de retrancher une constante de décalage. Les transducteurs Belimo étant des transducteurs à tension variable, une seule valeur de tension de fonctionnement peut être prise en compte pour des raisons de conception du produit. Les transducteurs de 0...10 V / 4...20 mA sont en général réglés à une tension de fonctionnement de 24 VCC. Cela signifie qu'à cette tension, l'erreur de mesure attendue du signal de sortie sera la plus faible. Pour d'autres tensions de fonctionnement, l'erreur de décalage augmente par la perte de puissance de changement des composants électroniques du capteur.

Dans l'éventualité où un réglage directement au niveau du capteur actif était nécessaire pendant le fonctionnement, il peut être effectué à l'aide des méthodes de réglage suivantes.

- Pour les capteurs avec NFC ou dongle via l'appli Belimo correspondante
- Pour les capteurs avec un potentiomètre d'ajustage sur la platine de capteurs
- Pour les capteurs de bus via l'interface bus avec une variable logicielle correspondante

**Contenu de la livraison**

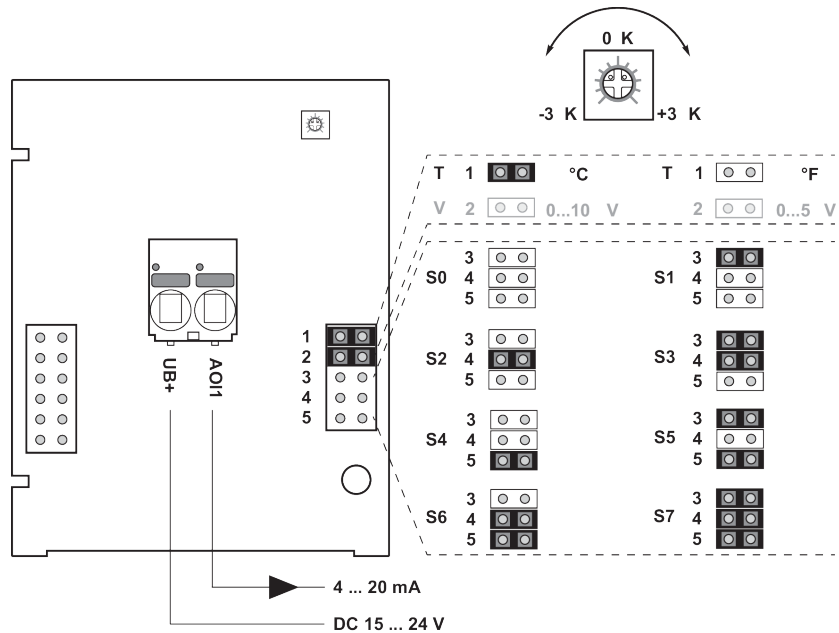
Contenu de la livraison	Description	Type
	Kit de montage, avec crochets de maintien	A-22D-A08
	Plaque de montage Boîtier S	A-22D-A09

**Accessoires**

**Accessoires fournis en option**
**Description**
**Type**

Adaptateurs de raccordement, M20x1.5, pour câble 1x6 mm, Emballage multiple 10 pièces

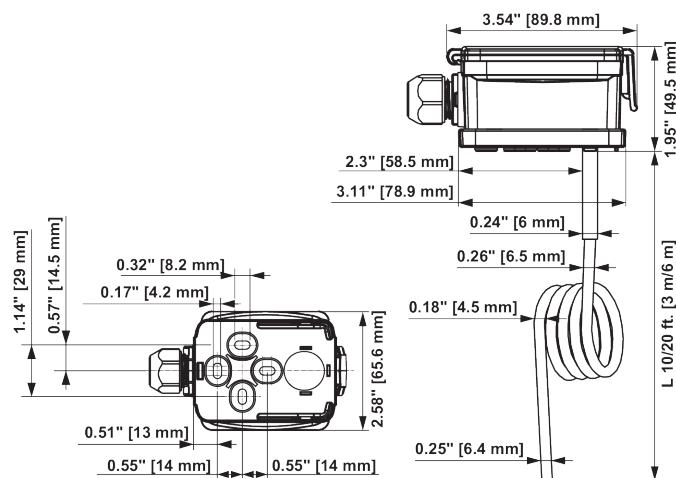
A-22G-A01.1

**Schéma de raccordement**


Le réglage des plages de mesure est effectué à l'aide de cavaliers

La valeur de sortie dans la nouvelle plage de mesure est disponible après 2 secondes

Valeurs	Plage (°C)	Plage (°F)	Réglage usine
S0	-50...50	-30...130	
S1	-10...120	0...250	
S2	0...50	40...140	
S3	0...250	30...480	
S4	-15...35	0...100	
S5	0...100	40...240	
S6	-20...80	40...90	✓
S7	0...160	0...150	

**Dimensions**


L = Longueur du plongeur

Type	Longueur du plongeur	Poids
22MT-144	3 m	0.22 kg
22MT-145	6 m	0.28 kg