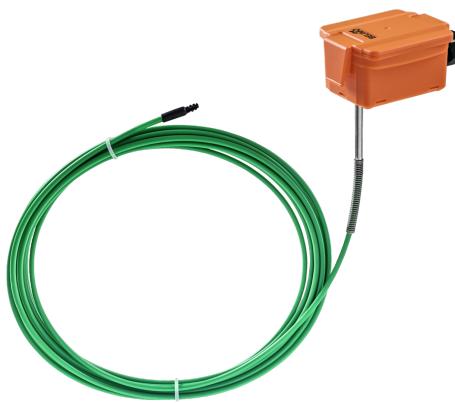


## Capteur de température moyenne

Capteur actif (4...20 mA) pour mesurer la température moyenne dans les applications pour gaine. Boîtier classé 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

Références	Signal de sortie actif (Température)	Longueur du plongeur
22MT-144	4...20 mA	3 m
22MT-145	4...20 mA	6 m
22MT-148	4...20 mA	15 m

## Caractéristiques techniques

<b>Valeurs électriques</b>	Tension nominale	DC 24 V
	Plage de tension nominale	DC 15...35 V
	Consommation électrique DC	0.5 W
	Raccordement électrique	Bloc de borniers 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>Données fonctionnelles</b>	Fluide	Aéraulique
	Plages multiples	8 plage de mesure configurable
	Sortie de courant	1x 4...20 mA, résistance max. 500 Ω
<b>Données de mesure</b>	Valeurs mesurées	Température
<b>Spécification de la température active</b>	Technologie d'élément de détection	Basé sur Pt1000 classe AA
	Réglages de la plage de mesure de la température	Capteur actif : plage configurable Attention : la plage de mesure maximum qui est mentionnée n'indique pas la température admissible du fluide pour le capteur. Reportez-vous aux données de sécurité pour les limites maximum de température du fluide.
<b>Données de sécurité</b>	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 de la température	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] à un réglage de plage de mesure S2 et S4	
	Stabilité à long terme	
	Constante de temps τ (63%) dans le conduit d'air	
Classe de protection CEI/EN	III, Protection Basse Tension (PELV)	
	Class 2 Supply	

## Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN	IP65
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Boîtier	UL Enclosure Type 4X
	Conformité UE	Marquage CE
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Type d'action	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-35...50°C [-30...120°F]
	Température du fluide	-35...70°C [-30...160°F]
	Température surface boîtier	Max. 70°C [160°F]
Matériaux	Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV
	Presse-étoupe	PA6, noir

## 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. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant 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.

**Remarque : Un courant d'air permet une meilleure dissipation de la puissance du capteur. Ainsi, des fluctuations limitées dans le temps peuvent survenir lors des mesures de température.**

## Remarques

### Auto-échauffement par dissipation de puissance électrique intégré

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 de fonctionnement fixe ( $\pm 0,2$  V), la procédure normale est d'ajouter ou de retrancher une valeur de décalage. Les émetteurs ou convertisseurs de signal Belimo fonctionnant à tension de fonctionnement paramétrable, une seule valeur de tension de fonctionnement peut être prise en compte pour des raisons d'ingénierie de production. Les transducteurs de 0...10 V / 4...20 mA sont en général réglés à une tension de fonctionnement de DC 24 V. 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

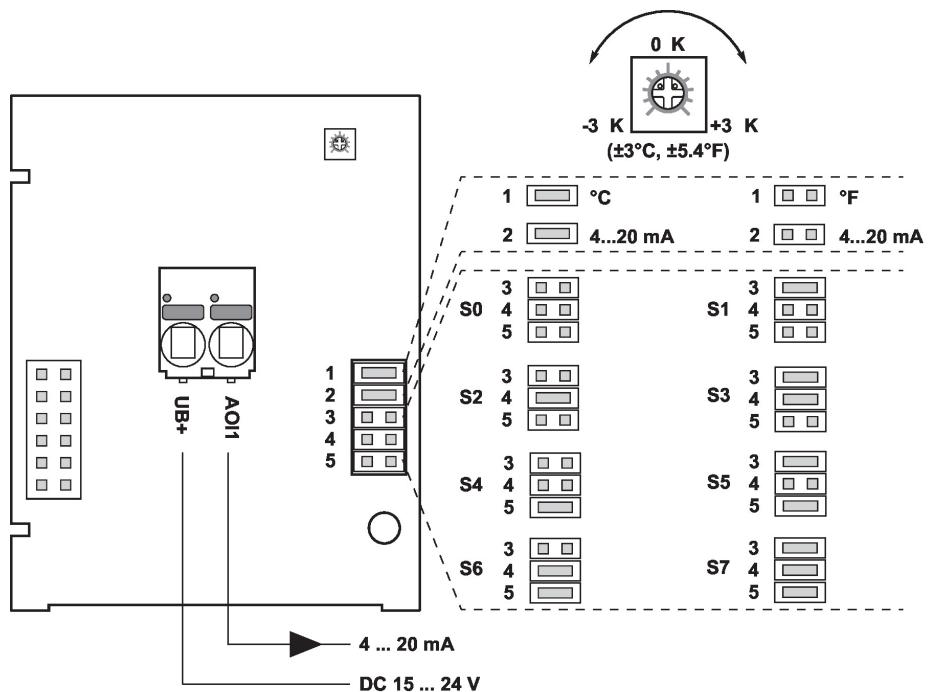
## Pièces comprises

Description	Références
Plaque de montage Boîtier S	A-22D-A09
Kit de montage, avec 6 crochets de maintien	A-22D-A08

## Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Références
	Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1

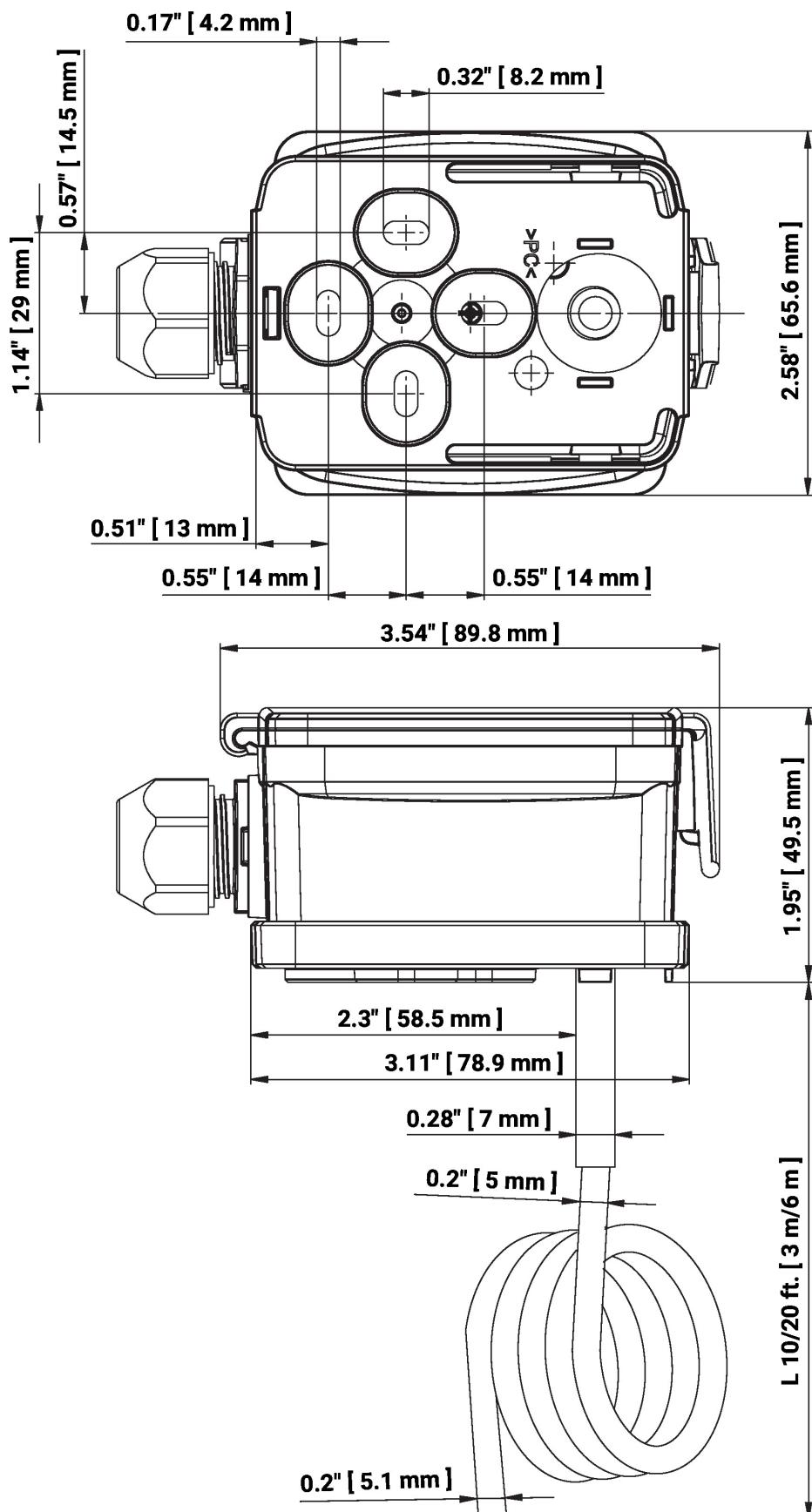
## Schéma de raccordement



Les plages de mesure suivantes peuvent être réglées à l'aide des paramètres du cavalier :

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

## Références

22MT-144

22MT-145

## Longueur du plongeur

3 m

6 m

## Poids

0.24 kg

0.21 kg

**Dimensions**

Références	Longueur du plongeur	Poids
22MT-148	15 m	0.21 kg

**Documentation complémentaire**

- Instructions d'installation