

## FK-T1..

### Sonde de gaine

Sonde de mesure de la température dans les gaines de ventilation.

- Élément de mesure T1
- Démontage aisé du plongeur sans retrait du boîtier et du câblage
- Temps de réponse réduit
- Capacités de mesure optimale grâce à un tube en matière plastique entre le boîtier et la tête de mesure (pas de pont thermique)



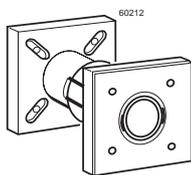
**FK-T1K2**

### Vue d'ensemble des types

- FK-T1K1** sonde à plongeur 120 mm  
**FK-T1K2** sonde à plongeur 250 mm

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-20 ... 80 °C
Élément de mesure	T1 (CTP)
Constante de temps 63 % selon VDI/VDE 3522	< 30 s, mesurée dans l'air à 3 m/s
Matériaux :	
boîte de sonde	matière synthétique ABS VO
plongeur	aluminium/ABS VO
circuit imprimé	CEM 1
emballage	carton
Bornes de raccordement	bornes à vis pour 2,5 mm <sup>2</sup>
Câble de raccordement électrique	170 m max. pour 1,5 mm <sup>2</sup> Cu
Position de montage	indifférente
Protection	IP42 selon EN60529
Conditions générales d'environnement :	
Plages de température	
- fonctionnement	- 20 ... 80°C
- stockage/transport	- 20 ... 85°C
Humidité ambiante	
- de fonctionnement	< 90 % h.r. (sans condensation)
- de stockage	< 90 % h.r. (sans condensation)
Poids (emballage compris)	FK-T1K1 : 0,15 kg / FK-T1K2 : 0,18 kg
Dimensions (L x H x P)	71 x 71 x 54 mm (boîtier)
Couleur du boîtier	NCS 2080-Y80R (rouge)
Conforme à	<b>CE</b>



### Accessoires de montage

**FK-Z1** entretoise 50 mm, avec notice de montage N°35703

### Fonctionnement

La sonde est dotée d'un élément de mesure T1, un capteur au silicium, à coefficient de température positif (CTP). La caractéristique de tension est linéaire en fonction de la température. Pour de plus amples détails, se référer à la notice 1713.

### Exemple de commande

- FK-T1K2** (sonde de gaine)  
**FK-Z1** (entretoise de montage)

## Construction

- boîtier en matière synthétique en deux parties, composé d'une embase avec borne de raccordement et capot amovible à fermeture par déclic.
- plongeur extractible avec élément de mesure de température T1

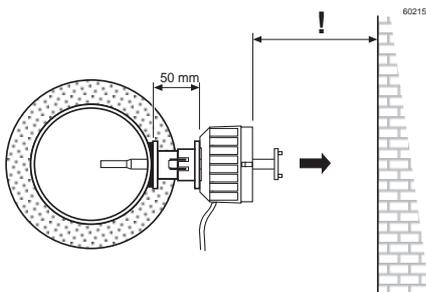
## Montage

La sonde est livrée avec une notice de montage (N° 35673).

Elle doit être montée de telle sorte que la tête de mesure se trouve approximativement au centre de la gaine (mélange d'air optimal).

- utilisée comme sonde de limitation dans une gaine de soufflage, elle doit être placée le plus près possible de l'arrivée d'air dans le local, 0,5 m après le dernier appareil de traitement d'air.
- dans une gaine de reprise, la sonde doit être placée le plus près possible du local, en amont du ventilateur d'extraction.

La position de montage est indifférente, l'embase du boîtier est vissée directement sur la gaine. Le plongeur peut être monté après le câblage ; prévoir dans ce cas l'espace suffisant pour le montage et le démontage.



### Entretoise de montage FK-Z1 (accessoire)

L'entretoise FK-Z1 permet de compenser l'épaisseur d'isolation de gaines calorifugées.

Il permet également, le cas échéant, de raccourcir le plongeur de la sonde FK-T1K1 de 50 mm.

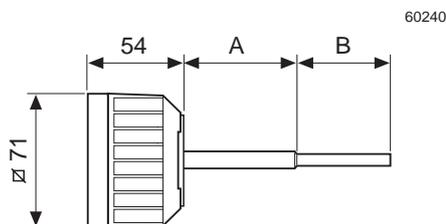
### Câblage

Un orifice de  $\varnothing 21$  mm permet le passage des câbles dans le boîtier. Il peut être remplacé au besoin par un raccord à visser PG 13,5, M20x1,5 ou NPT1/2".

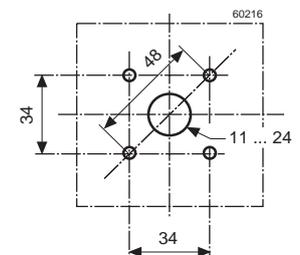
## Dimensions

### FR-T1K..

	A [mm]	B [mm]
FK-T1K1	70	50
FK-T1K2	120	130

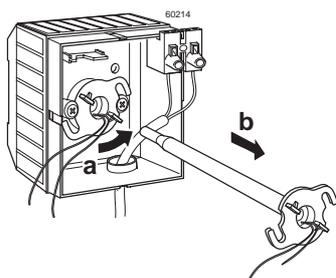
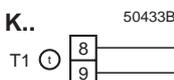


### Plan de perçage



## Bornier

### FK-T1K..



## Entretien

La sonde de gaine FK-T1K.. ne nécessite aucun entretien ni recalibrage.

Lors des opérations d'entretien et de nettoyage de la gaine, il est possible de déposer le plongeur (unité de mesure), sans devoir démonter le boîtier de la sonde ou débrancher le câble.