



### Caractéristiques techniques

Tension de service ..... 24V CA/CC ±10 %  
 Consommation propre FGO ..... <8 mA  
 Consommation propre FGS ..... <15 mA  
 Poids ..... env. 75 g  
 Connexion ..... par bornier au boîtier

#### Type FGO 2.K/5

Plage de mesure (0...10 V) ..... 50...100% hr  
 Précision (pm 50...95% hr, à 23°C) ..... ±2% hr  
 Signal de sortie ..... 0...10V  
 Temps de réponse (à l'air immobile) ..... < 20 s

#### Type FGS 02.K/5

Point de commutation (réglage d'usine)  
 „Off“ (contact ouvert) ..... ≥96 ±2% hr  
 „On“ ..... „Off“-4% hr ±1% hr  
 Sortie ..... contact hors potentiel  
 Tension ..... 48V max.  
 Courant commuté ..... 0,5A max.  
 Puissance de coupure ..... 10W max.

#### Type FGS 02.K/6

Point de commutation (réglage d'usine)  
 „On“ (Contact fermé) ..... ≥90 ±2% hr  
 „Off“ ..... „On“-4% hr ±1% hr  
 Sortie ..... contact hors potentiel  
 Tension ..... 48V max.  
 Courant commuté ..... 0,5A max.  
 Puissance de coupure ..... 10W max.

#### Plage de température d'utilisation

FGO ..... -20...+80°C  
 FGS ..... 0...+70°C

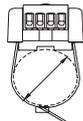
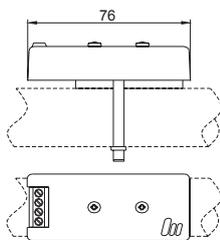
#### Directives / normes appliquées

Directive basse tension 2014/35/EU  
 Directive CEM 2014/30/EU  
 DIN EN 60730-1:2012-10  
 DIN EN 60730-2-13:2008-09

### Schéma de montage

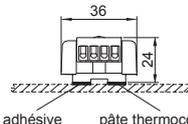
montage sur:

...des conduites



...sur surfaces planes

(Kit de montage ZA30)



bande adhésive pâte thermoconductrice

Le raccordement électrique  
 ne doit être effectué que  
 par du personnel qualifié



### Fiche produit

#### Capteurs d'humidité pour surveiller le point de rosée

- signal de sortie analogique Type FGO 2.K/5
- sortie commutée (contact N.F.) Type FGS 02.K/5
- sortie commutée (contact N.O.) Type FGS 02.K/6

#### Description

Les capteurs de surveillance de point de rosée sont des capteurs qui se montent sur des conduites d'eau de refroidissement ou sur des surfaces refroidies et qui servent à contrôler le dépassement du point de rosée par valeur inférieure. Ils mesurent l'humidité relative directement à la surface de la partie refroidie et peuvent ainsi servir

- à agir sur la puissance de refroidissement
- à activer et désactiver des systèmes de refroidissement
- à signaler le dépassement du point de rosée par valeur inférieure

Il est ainsi possible d'exploiter p. ex. des plafonds de refroidissement même à valeurs climatiques critiques, de façon optimale sans parvenir à la formation d'eau condensée.

#### Remarques à l'utilisateur

Ces capteurs Mela doivent être montés à l'emplacement menacé par la condensation, sur la conduite en acier nu à l'aide de colliers à câbles ou sur une surface plane non grasse et sèche, à l'aide du **kit de montage ZA 30** proposé dans les accessoires.

Veiller ici à respecter un bon contact thermique entre la conduite ou la surface et l'hygrostat. Choisir le lieu de montage de manière à assurer une mesure d'humidité représentative, c.-à-d. que l'air ambiant doit pouvoir parvenir sans encombre à l'élément de mesure à l'intérieur du boîtier par sa fente. Si possible, placez le capteur dans un flux d'air.

Les capteurs Mela sont livrés étalonnés et de ce fait, ne doivent pas être déréglés sur place.

Vous trouverez d'autres remarques à respecter lors de l'emploi de capteurs d'humidité à sonde capacitive dans „**remarques d'application relatives aux éléments de capteurs**“ (fiche produit no: A 1) ou bien demandez-les au fabricant.

#### Libellé de commande

Type	FGSO2.K/5	FGSO2.K/6	FGO2.K/5
no. de commande	42FGSO2.K/5	42FGSO2.K/6	45FGO2.K/5

**ATTENTION!** Les capteurs FGO2.K/5 ne sont pas isolés galvaniquement entre la sortie et la tension de service au pôle négatif. Tenez compte de ce fait en connectant une tension de service c.a.

#### Affectation des broches

Alimentation	Borne	FGSO2.K/5	FGSO2.K/6	FGO2.K/5
24V c.a./c.c. ± 10%	1	- (~)	- (~)	- (~)
	2	+ (~)	+ (~)	+ (~)
Sortie		contact	contact	analogique
	3	contact (NF)	contact (NO)	+ 0..10V
	4			- 0..10V
Point de commutation		96%hr	90%hr	50...100%hr