

## Fiche produit

### Sondes d'humidité pour la surveillance de la condensation

Sortie analogique et ToR (inverseur)

Type HSF2.KW.F300.F00.1K0

Sortie ToR (inverseur)

Type HSFS.KW.0000.F00.1K0

#### Description

Les sondes de surveillance de condensation conviennent pour le montage sur tuyauterie d'eau de refroidissement ou sur surfaces réfrigérées et surveillent le soupassement du point de rosée dans l'ambiance immédiate.

Elles mesurent l'humidité relative immédiatement à la surface de la partie refroidie de l'installation et peuvent ainsi servir à

- agir sur la puissance de refroidissement
- activer et désactiver des systèmes de refroidissement
- signaler le soupassement du point de rosée

Il est ainsi possible d'exploiter par ex. des plafonds rafraîchissants de façon optimale, même lors de valeurs climatiques critiques, sans en arriver à la formation d'eau de condensation.

#### Remarques à l'utilisateur

Les sondes HSF doivent être montées à l'endroit le plus menacé par la formation d'eau de condensation sur la tuyauterie métallique nue, à l'aide de colliers de câbles (non fournis). De même il est possible de les monter sur une surface propre et exempte de graisse, à l'aide du kit de montage ZA30 disponible dans les accessoires.

Dans les deux cas il faut veiller à ce que la résistance de transmission thermique soit aussi réduite que possible, celle-ci étant décisive au fonctionnement correct de l'appareil. Également à éviter sont les situations de montage dans lesquelles de l'eau peut s'accumuler dans le capteur.

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

**ATTENTION ! La tension de service est amenée en interne par un pont redresseur, c-à-d. que sur les capteurs HSF2, le pôle moins de la tension d'alimentation ne correspond pas au potentiel de référence de la sortie analogique.**

#### Caractéristiques techniques

Ajustage du module de sonde à .....	90 %hr ±2%hr
	Hystérésis .....
	3%hr
Tension d'alimentation .....	15...30VCC / 24VCA ±10%
Indice de protection .....	IP 65
Consommation propre.....	
	„repos“ 1 mA env. / „travail“ 14 mA env.
Poids .....	85g env.
Connexions .....	raccord par câble 1,5 m <sup>1)</sup>
Plage de température d'utilisation .....	-20...+70°C
CEM selon DIN EN 61326-1 .....	
	DIN EN 61326-2-3 .....
	<sup>1)</sup> autres longueurs de câbles possibles sur demande.

#### Type HSF2.KW.F300.F00.1K0

Sortie ToR .....	contact inverseur sec
Tension .....	max. 48V
Courant commuté .....	max. 0,5A
Puissance commutée .....	max. 10W
Sortie analogique .....	0...10V
Plage de sortie .....	50...100%hr
Précision (pm 50...95% hr à 23°C) .....	±2%hr

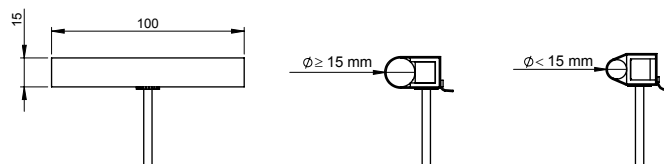
#### Type HSFS.KW.0000.F00.1K0

sortie ToR .....	contact inverseur sec
Tension .....	48V max.
Courant commuté .....	0,5A max.
Puissance commutée.....	10W max.

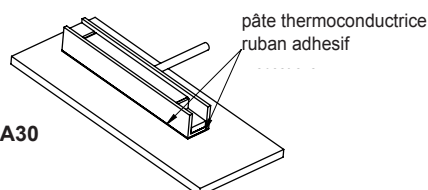
#### Déssin de montage

Montage sur:

...tuyauterie



...surfaces planes  
 avec kit de montage ZA30



#### Brochage

	couleur de conducteur	raccordement
alimentation	brun	- (~)
	vert	+ (~)
sortie analogique (uniquement sur HSF2...)	blanc	0...10 V
	jaune	GND
sortie relais	bleu	contact N.O.
	rose	contact N.F.
	gris	COMMUN