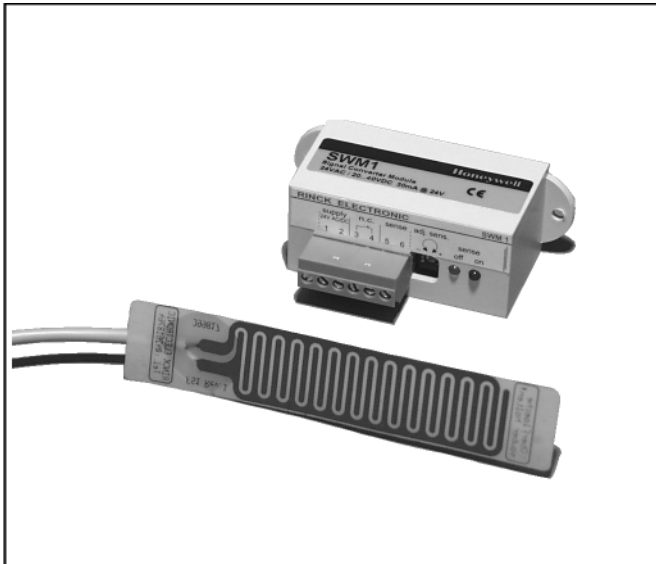


SWM1 / FS1

Excel IRC/10

MODULE DETECTEUR DE CONDENSATION

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



FONCTIONS

- Détecteur de condensation film mince avec câble de 4m
- Taille réduite, convertisseur à montage aisé
- Indication d'alarme par LED (rouge) et de fonctionnement normal (vert)
- Sensibilité de la détection réglable sur le module
- Bornes embrochables pour remplacement rapide

CARACTERISTIQUES

Alimentation	24 Vac 25%; 50/60 Hz ou 20...40 Vdc
Consommation	max. 30 mA @ 24 V
Alimentation du capteur	15...22 Vac par le module de convertisseur
Sortie du relais	Contact NC
Tension	max. 60 V
Courant	max. 1 A
Ambiance de fonctionnement	
Détecteur condensation	0...100C (32...212F) 5..90%hr sans condensation
Module convertisseur	0...60C (32...140F) 5..95%hr sans condensation
Ambiance de stockage	-30...+80C 5..90%hr, sans condensation

Module convertisseur

Sécurité	
Classe de protection	III selon EN60730-1
Norme de protection	IP30 selon EN60529
Boîtier	Plastique (ABS)
Boîtier	
Dimensions	voir 2
Poids	130 g
Montage	voir page 2
Raccordements	Bornes à vis conducteurs 0.1...1.5mm ²
Câble	4 m, 2 x 0.14 mm ²
Poids	200 g (Convertisseur et sonde)

GENERALITES

Le détecteur de condensation FS1 utilisé conjointement avec le Module convertisseur de signal SWM1 est utilisé pour éviter la condensation en surface des tubes et des éléments refroidisseurs des plafonds froids. En cas de détection de condensation par le détecteur, le module convertisseur de signal fournit une alarme digitale sous forme d'un contact à ouverture.

Pour les systèmes de régulation de température Excel IRC ou Excel 10, ce signal agit en comme une dérogation raccordée sur l'entrée contact de fenêtre en forçant la vanne de froid en fermeture et coupant l'alimentation en eau glacée.

Modèles

Références.	Description
SWM1 / FS1	Module de détection de condensation
SWM1 / FS1-F	Module de détection de condensation avec adhésif thermique double face pour fixation du détecteur sur le refroidisseur
Pour le service	
SWM1	Module convertisseur de signal
FS1	Détecteur de condensation
FS1-F	Détecteur de condensation avec adhésif de fixation

FUNCTIONNEMENT

Le détecteur de condensation de surface FS1 produit un changement de valeur ohmique. Ce changement de résistance est converti dans le module SWM1 en une ouverture de contact et une LED rouge signale la condition d'alarme. Si le détecteur ne détecte plus de condensation, le contact du relais se ferme et la LED verte signale un fonctionnement normal.

En cas de coupure de tension le contact du relais reste ouvert.

Pour la surveillance d'espaces importants plusieurs détecteurs de condensation et convertisseurs de signaux peuvent être utilisés, les contacts de sorties doivent être câblés en série.

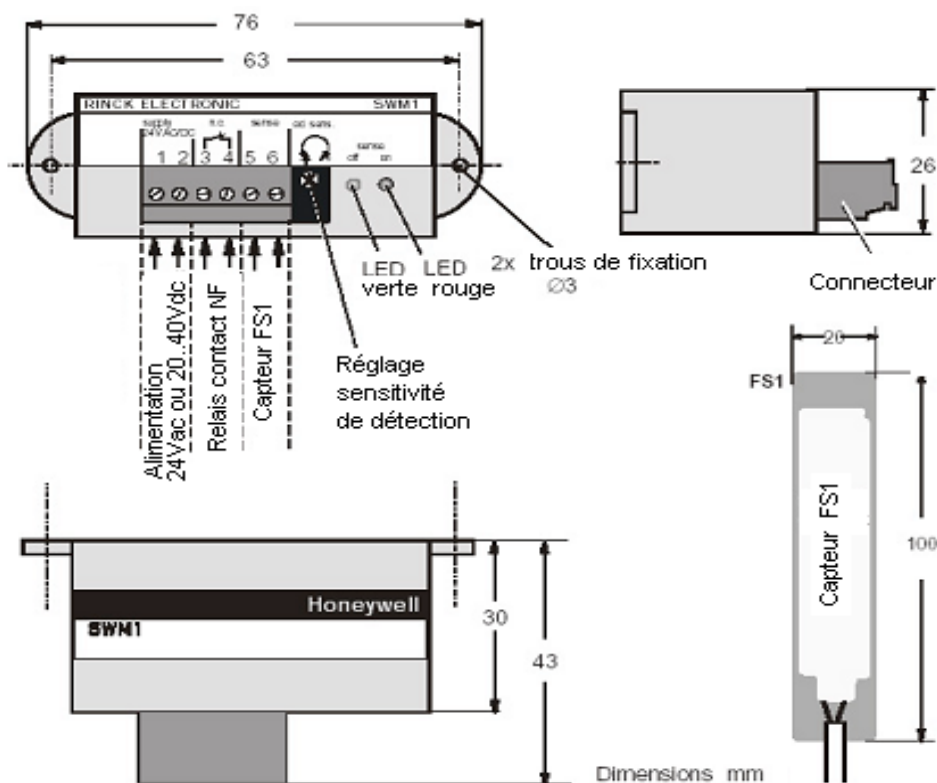
INSTALLATION

Conseils de montage et installation:

Le détecteur de condensation doit être monté à l'endroit le plus froid de la zone de plafond rafraîchissant, proche ou directement sur de l'entrée du tube d'arrivée d'eau glacée. Le détecteur de condensation doit être assuré d'un bon contact thermique avec le fluide mesuré.

Avant le montage s'assurer que la surface est propre et sèche. Fixer le détecteur de condensation avec les colliers sous le tube d'arrivée d'eau ou le coller sur l'élément refroidisseur par un adhésif thermique double face tel que type no. 67-xx-0500-P410 de Parker Hannifin, fourni avec le module en commandant la référence SWM1 / FS1-F. Ne pas peindre le détecteur de condensation et éviter le contact avec d'autres pièces métalliques.

RACCORDEMENT:



Honeywell

Honeywell Building Solutions

St Aubin
91193 Gif sur Yvette Cedex
Tél. : 01 60 19 80 00
Fax : 01 60 19 81 81

LYON
Tél. : 04 78 78 96 00
Fax : 04 78 78 96 19

MONACO
Tél. : 00 377 93 50 40 31
Fax : 00 377 93 25 04 37

MARSEILLE
Tél. : 04 42 15 45 36
Fax : 04 42 15 45 03

TOULOUSE
Tél. : 05 34 56 17 43
Fax : 05 34 56 16 40

STRASBOURG
Tél. : 03 88 65 16 80
Fax : 03 88 65 16 40

DIN EN ISO

Site de fabrication certifié : 9001/14001