

## EE046

Le détecteur de condensation EE46 aide à prévenir la condensation dans les plafonds refroidis et sur des points critiques comme les installations de climatisation. Il est approprié pour être installé sur des surfaces planes et sur des canalisations d'un diamètre maxi de 50 mm. Il intègre le très éprouvé capteur d'humidité CMS E+E HC105.

La condensation se forme sur une surface quand l'humidité relative (HR) de l'air proche de la surface approche les 100% HR. Grâce à un bon échange thermique avec la surface, le EE46 mesure directement l'humidité relative de l'air à la température de surface.

**La sortie relais permet d'être prévenu très tôt de l'approche des conditions de condensation, avant même qu'elles ne se produisent. Elle indique aussi une coupure d'alimentation ou un câble coupé.** Une LED de statut indique un statut normal, une alarme ou un défaut d'alimentation. Le revêtement E+E protège le capteur de la poussière et de la saleté.

## Détecteur de condensation



EE046

### Applications typiques

**Prédétection du risque de condensation**  
**Plafond refroidis**  
**Armoires électriques**  
**Climatisation**

### Caractéristiques

**Temps de réponse très court**  
**Protection contre la poussière**  
**Design compact et montage facile**  
**LED d'indication de status**

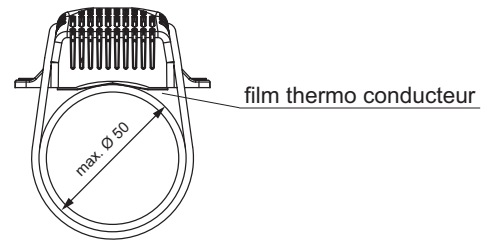
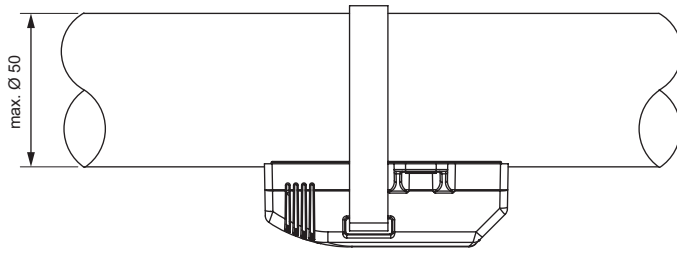
### Caractéristiques techniques

Capteur d'humidité	E+E HC105
Gamme de mesure	10...100 % HR
Point de commutation à 20 °C, 24 V AC/DC	90±3 % HR
Hystérésis	
Temps de réponse lors du changement de température de surface	$t_{90} < 3 \text{ min.}$
Temps de réponse lors du changement d'humidité relative	$t_{90} < 25 \text{ sec.}$
Sortie électrique	Relais inverseur libre de potentiel
Capacité de commutation	Max. 24 V AC/DC, 1A
Tension d'alimentation (Class III)	24 V AC/DC ±20 %
Consommation de courant	< 6 mA pour alimentation 24 V DC < 10 mA pour alimentation 24 V AC
Indication statut relais	LED, rouge
Raccordement électrique	Connecteur 5 points bornier push-in, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Protection du capteur / de l'électronique	Revêtement de protection E+E
Classe de protection du boîtier	IP40
Matériaux du boîtier	Polycarbonate, conforme UL94-V2
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1 <span style="float: right;">EN 61326-2-3</span>
	Environnement industriel
Gamme T	Travail 0...50 °C stockage -20...70 °C
Poids	environ. 60 g

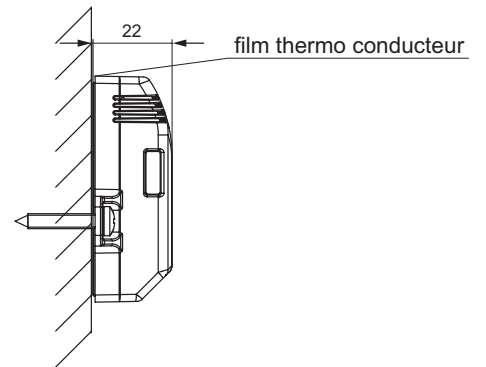
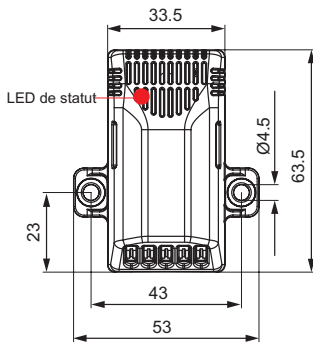
## Dimensions (mm)

## Installation

### Montage sur canalisation

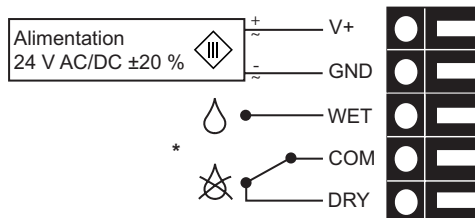


### Montage mural



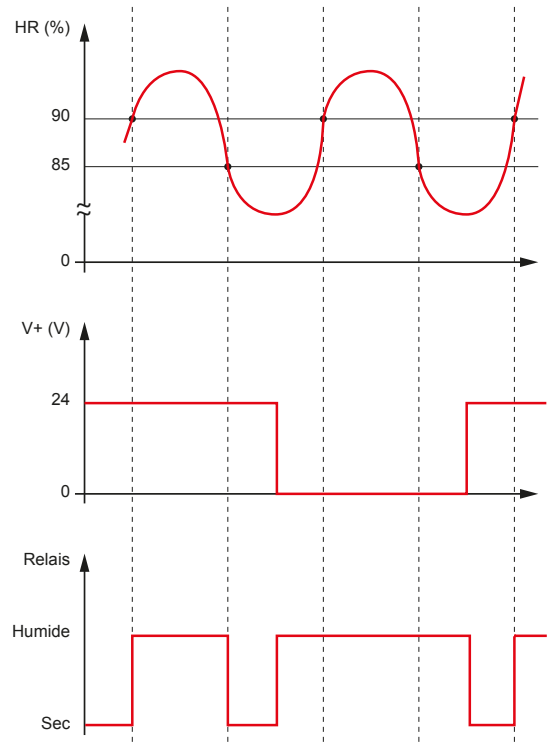
## Diagramme de raccordement / Indication d'état

## Fonction relais



\* Etat du relais à ma mise en route et HR < 90%.  
Le relais bascule sur "WET" si RH > 90% ou arrêt.

LED ON : pas de risque de condensation  
LED flashes : risque de condensation  
LED OFF : coupure d'alimentation / défaut



## Référence de commande

Détecteur de condensation EE046 **EE046**