



# Fiche technique EE046

## Détecteur de condensation





# Caractéristiques

## Performance

- Large gamme de mesure HR/T
- Temps de réponse rapide
- Capteur protégé
- Electronique protégée

## Sortie et raccordement

- Sortie relais pour une alerte précoce
- Indication de panne d'alimentation ou de câble coupé
- Bornier à ressort 5 points

## Montage

- Conception compacte et montage facile
- Différentes options de montage

## LED d'indication de statut

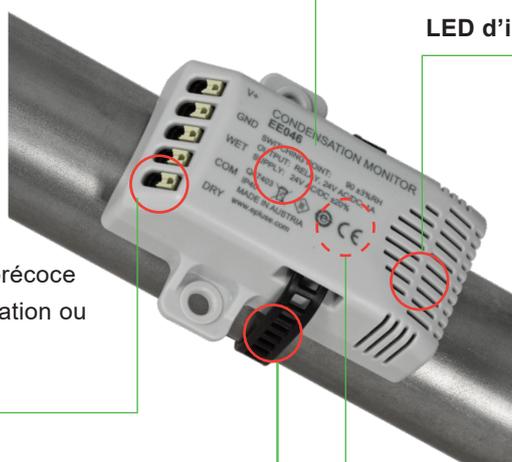
## Boîtier

- Classe de protection IP40
- Polycarbonate, conforme UL94 V-2

## Montage mural ou sur tuyau

## Montage par clipsage

- Pour Ø N16 et N20



# Caractéristiques

## Revêtement de protection

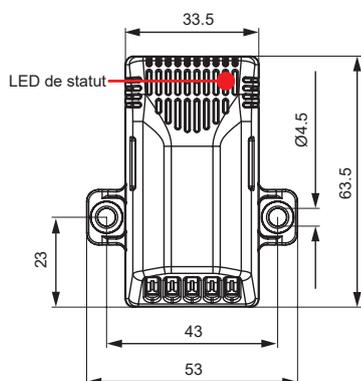
Le revêtement de protection E+E est une pellicule de protection appliquée à la surface active du capteur d'humidité qui augmente de manière significative la durée de vie du capteur et optimise la performance de mesure en environnement corrosif (sel, applications off-shore). De plus il augmente la stabilité à long terme du capteur dans les applications poussiéreuses, sales ou grasses en empêchant les impédances parasites causées par les dépôts à la surface active du capteur..

# Dimensions

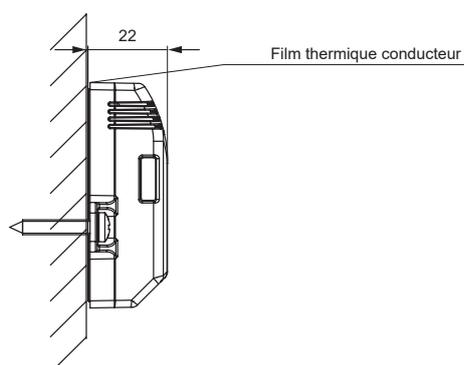
Valeurs en mm

## Montage mural / sur tuyau

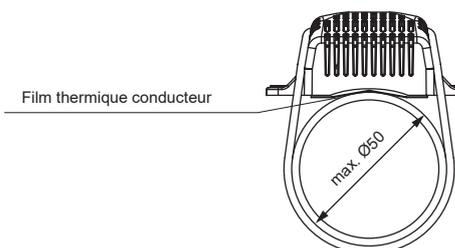
Vue de dessus



## Montage mural



## Montage sur tuyau

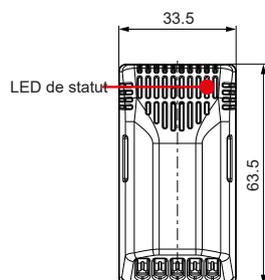


# Dimensions

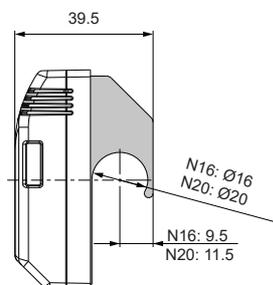
Valeurs en mm

## Montage par clipsage

Vue de dessus

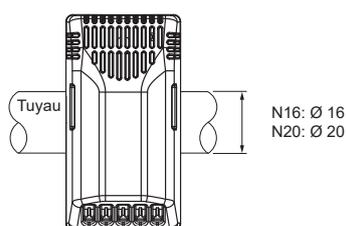


Vue de côté



## Montage par clipsage

Sur tuyau



# Caractéristiques techniques

## Paramètres

### Humidité relative (HR)

Gamme de mesure	10...100 % HR, sans condensation
Point de commutation @ 24 V AC/DC, 20 °C	90 ±3 % HR
Hystérésis	
Temps de réponse $t_{90}$ , lors de variation en humidité relative (HR) lors de variation en température de surface	<25 s <3 min

# Caractéristiques techniques

## Sortie

<b>Relais</b>	Relais inverseur libre de potentiel				
<b>Capacité de commutation max.</b>	24 V AC/DC, 1 A				
<b>Fonctions de contact</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Humide</b></td> <td>Contact pour HR &gt; point de commutation, Alimentation off (NC)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Sec</b></td> <td>Contact pour HR &lt; point de commutation, Alimentation on (NO)</td> </tr> </table>	<b>Humide</b>	Contact pour HR > point de commutation, Alimentation off (NC)	<b>Sec</b>	Contact pour HR < point de commutation, Alimentation on (NO)
<b>Humide</b>	Contact pour HR > point de commutation, Alimentation off (NC)				
<b>Sec</b>	Contact pour HR < point de commutation, Alimentation on (NO)				

## Généralités

<b>Alimentation</b> class III  USA & Canada: Alimentation Class 2 nécessaire	24 V AC/DC ±20 %						
<b>Consommation de courant</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>@ 24 V DC</b></td> <td>&lt;6 mA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>@ 24 V AC</b></td> <td>&lt;10 mA<sub>rms</sub></td> </tr> </table>	<b>@ 24 V DC</b>	<6 mA	<b>@ 24 V AC</b>	<10 mA <sub>rms</sub>		
<b>@ 24 V DC</b>	<6 mA						
<b>@ 24 V AC</b>	<10 mA <sub>rms</sub>						
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier à ressort 5 points, max. 1.5 mm <sup>2</sup>						
<b>Protection</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Du capteur de l'électronique</b></td> <td>Revêtement de protection E+E Vernis</td> </tr> </table>	<b>Du capteur de l'électronique</b>	Revêtement de protection E+E Vernis				
<b>Du capteur de l'électronique</b>	Revêtement de protection E+E Vernis						
<b>Indication de statut du relais</b>	LED, rouge						
<b>Gamme de température</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Utilisation</b></td> <td>0...+50 °C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Stockage</b></td> <td>-20...+70 °C</td> </tr> </table>	<b>Utilisation</b>	0...+50 °C	<b>Stockage</b>	-20...+70 °C		
<b>Utilisation</b>	0...+50 °C						
<b>Stockage</b>	-20...+70 °C						
<b>Poids, typ.</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Montage mural / sur tuyau</b></td> <td>60 g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Montage par clipsage</b></td> <td>80 g</td> </tr> </table>	<b>Montage mural / sur tuyau</b>	60 g	<b>Montage par clipsage</b>	80 g		
<b>Montage mural / sur tuyau</b>	60 g						
<b>Montage par clipsage</b>	80 g						
<b>Boîtier</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Matériau</b></td> <td>PC (Polycarbonate), conforme UL94 V-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Classe de protection</b></td> <td>IP40</td> </tr> </table>	<b>Matériau</b>	PC (Polycarbonate), conforme UL94 V-2	<b>Classe de protection</b>	IP40		
<b>Matériau</b>	PC (Polycarbonate), conforme UL94 V-2						
<b>Classe de protection</b>	IP40						
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	<table border="0"> <tr> <td>EN 61326-1</td> <td>EN 61326-2-3</td> <td>Environnement industriel</td> </tr> <tr> <td>FCC Part15 Class A</td> <td>ICES-003 Class A</td> <td></td> </tr> </table>	EN 61326-1	EN 61326-2-3	Environnement industriel	FCC Part15 Class A	ICES-003 Class A	
EN 61326-1	EN 61326-2-3	Environnement industriel					
FCC Part15 Class A	ICES-003 Class A						
<b>Conformité</b>	 						

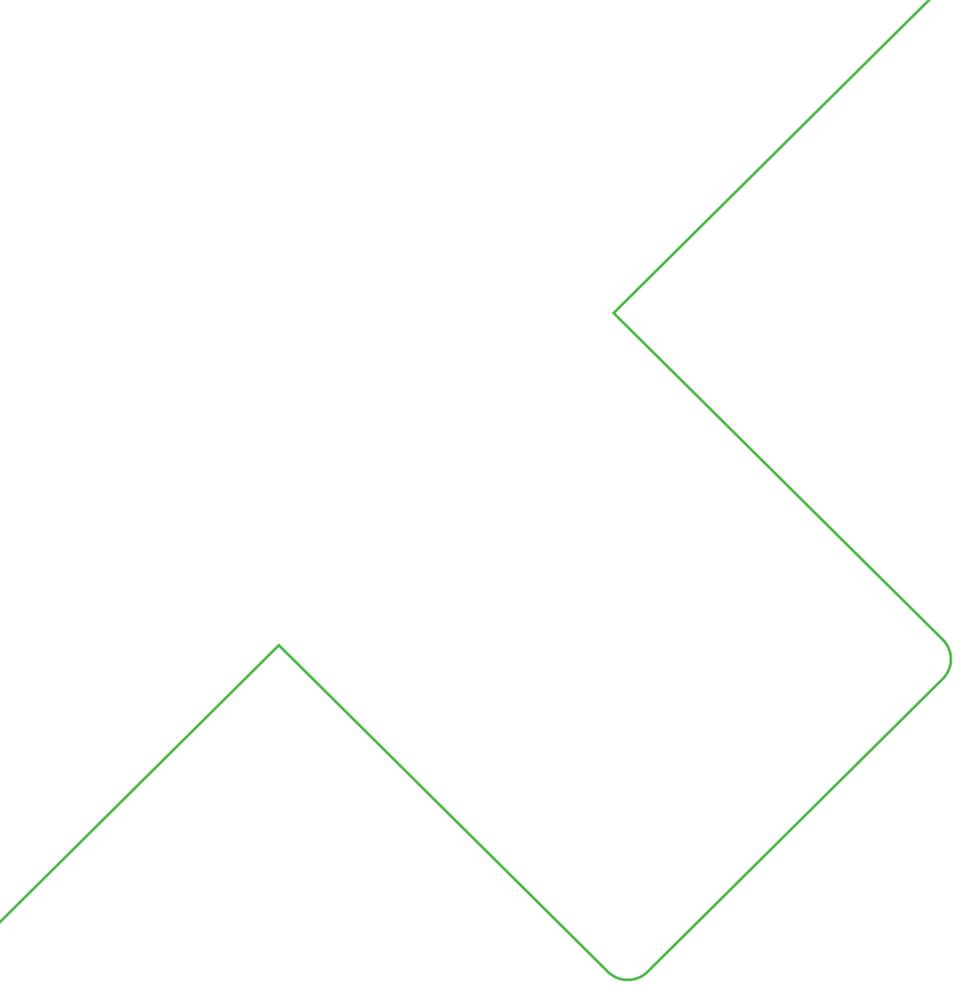
## Tableau des références

	Caractéristique	Description	Code	
	<b>Matériel</b>			<b>EE046-</b>
<b>Type</b>		Montage mural / sur tuyau	<b>T11</b>	
		Montage par clipsage		<b>T25</b>
<b>Diamètre du tuyau</b>		16 mm		<b>N16</b>
	20 mm		<b>N20</b>	

## Exemple de référence

### EE046-T25N16

Caractéristique	Code	Description
<b>Type</b>	<b>T25</b>	Montage par clipsage
<b>Diamètre du tuyau</b>	<b>N16</b>	16 mm



Siège social &  
Site de production

**E+E Elektronik Ges.m.b.H.**  
Langwiesen 7  
4209 Engerwitzdorf | Austria  
T +43 7235 605-0  
F +43 7235 605-8  
info@epluse.com  
www.epluse.com

Filiales

**E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.**  
T +86 21 6117 6129  
info@epluse.cn

**E+E Elektronik France SARL**  
T +33 4 74 72 35 82  
info.fr@epluse.com

**E+E Elektronik Deutschland GmbH**  
T +49 6171 69411-0  
info.de@epluse.com

**E+E Elektronik India Private Limited**  
T +91 990 440 5400  
info.in@epluse.com

**E+E Elektronik Italia S.R.L.**  
T +39 02 2707 86 36  
info.it@epluse.com

**E+E Elektronik Korea Ltd.**  
T +82 31 732 6050  
info.kr@epluse.com

**E+E Elektronik Corporation**  
T +1 847 490 0520  
info.us@epluse.com

Fiche technique EE046 | Version v1.3 | 01-2024  
Sous réserve d'erreurs et de modifications



—  
your partner  
in sensor  
technology.

[www.epluse.com](http://www.epluse.com)