

+ Fiche Technique EE150

**Transmetteur d'humidité et température
pour applications HVAC**



EE150

Transmetteur d'humidité et température pour applications HVAC

Le EE150 est un transmetteur compact, précis et fiable pour la mesure de l'humidité relative (HR) et de la température (T) à moindre coût dans les applications HVAC.

Stabilité à long-terme et protection

Il intègre l'élément sensible d'humidité capacitif E+E permettant une excellente stabilité à long-terme. Le revêtement de protection E+E et le filtre PTFE (Polytetrafluoroéthylène) protègent le capteur de la pollution.

Installation facile et flexibilité

Le boîtier compact IP65/NEMA 4X pour montage mural ou en gaine et la sonde inox de Ø6 mm minimisent les coûts d'installation. Les orifices externes de montage permettent l'installation boîtier fermé, protégeant ainsi l'électronique de la pollution de chantier. Le EE150 est disponible en sortie analogique ou tension pour HR et T.

Configurable et ajustable

Avec le kit de configuration en option et le logiciel EE-PCS en téléchargement gratuit, l'utilisateur peut régler l'échelle de sortie et effectuer un étalonnage en 1 ou 2 points d'humidité relative et de température.

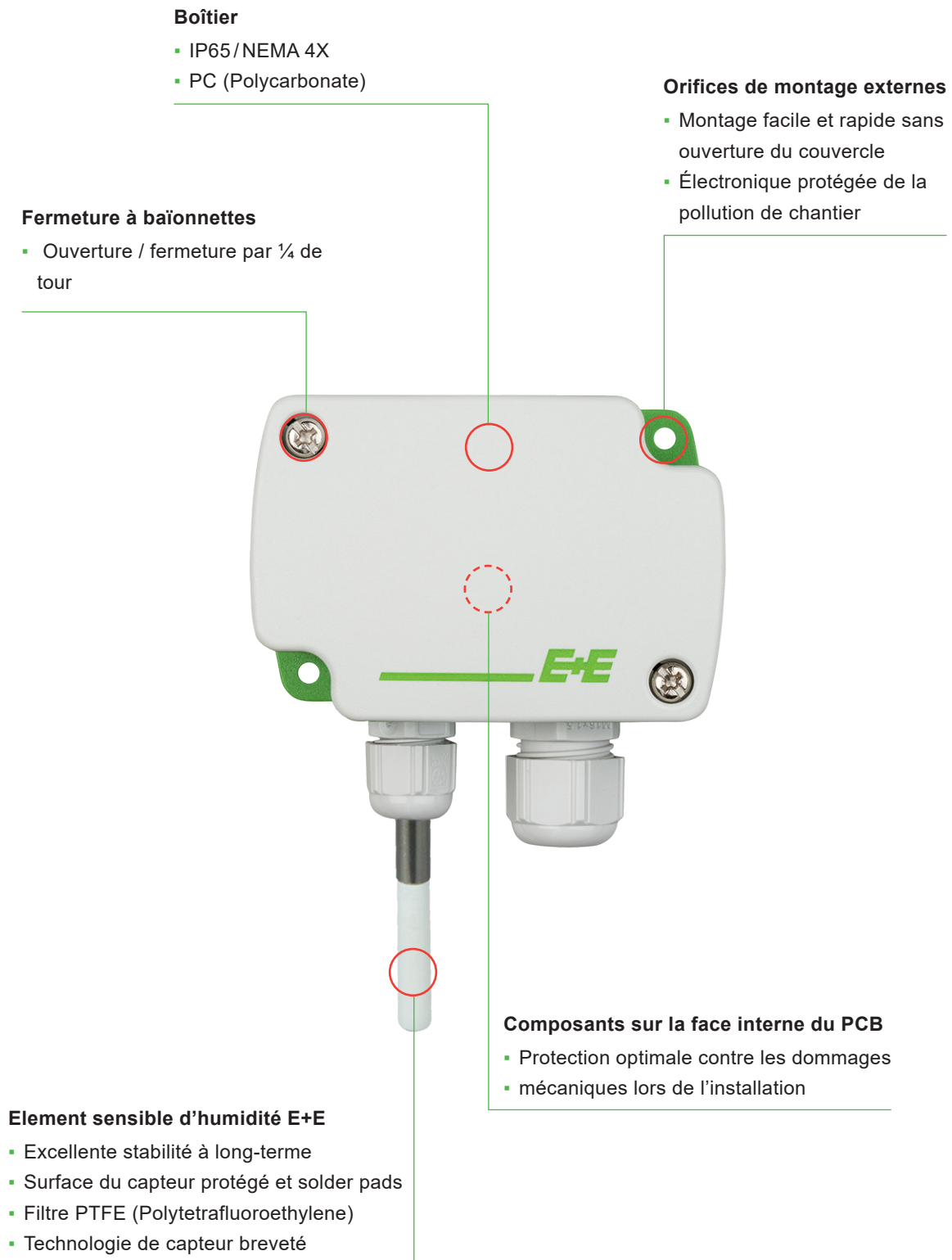


EE150 transmetteur d'humidité et de température pour montage mural



EE150 transmetteur d'humidité et de température pour montage gaine

Caractéristiques



Certificat de réception

Selon DIN EN 10204-3.1

Caractéristiques

Revêtement de protection du capteur

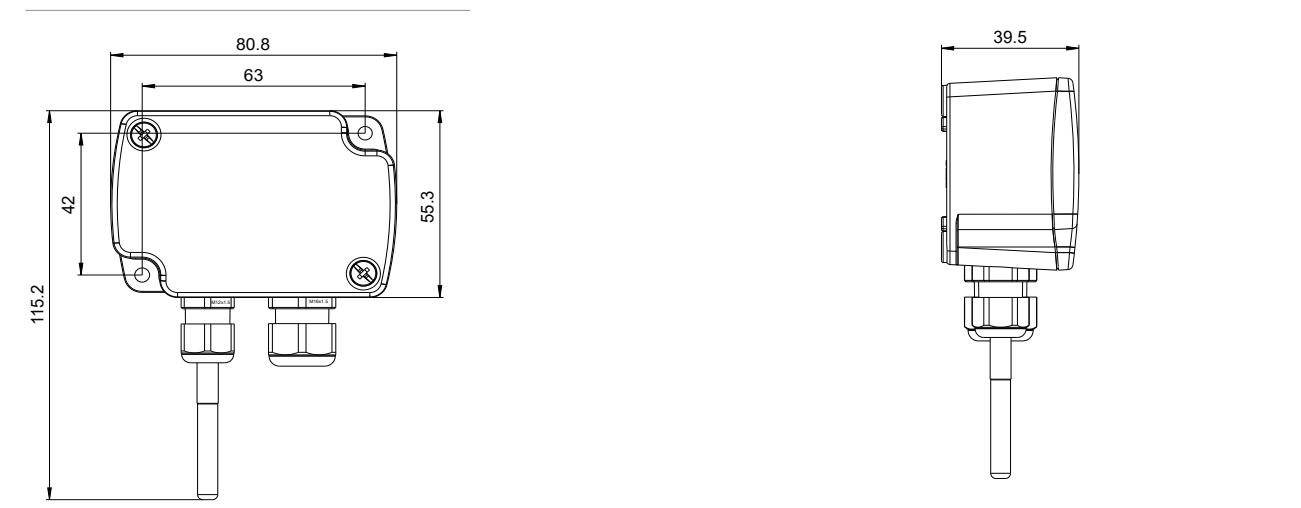
Le revêtement de protection E+E est une pellicule de protection appliquée à la surface active du capteur d'humidité qui augmente de manière significative la durée de vie du capteur et optimise la performance de mesure en environnement corrosif (sel, applications off-shore). De plus il augmente la stabilité 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

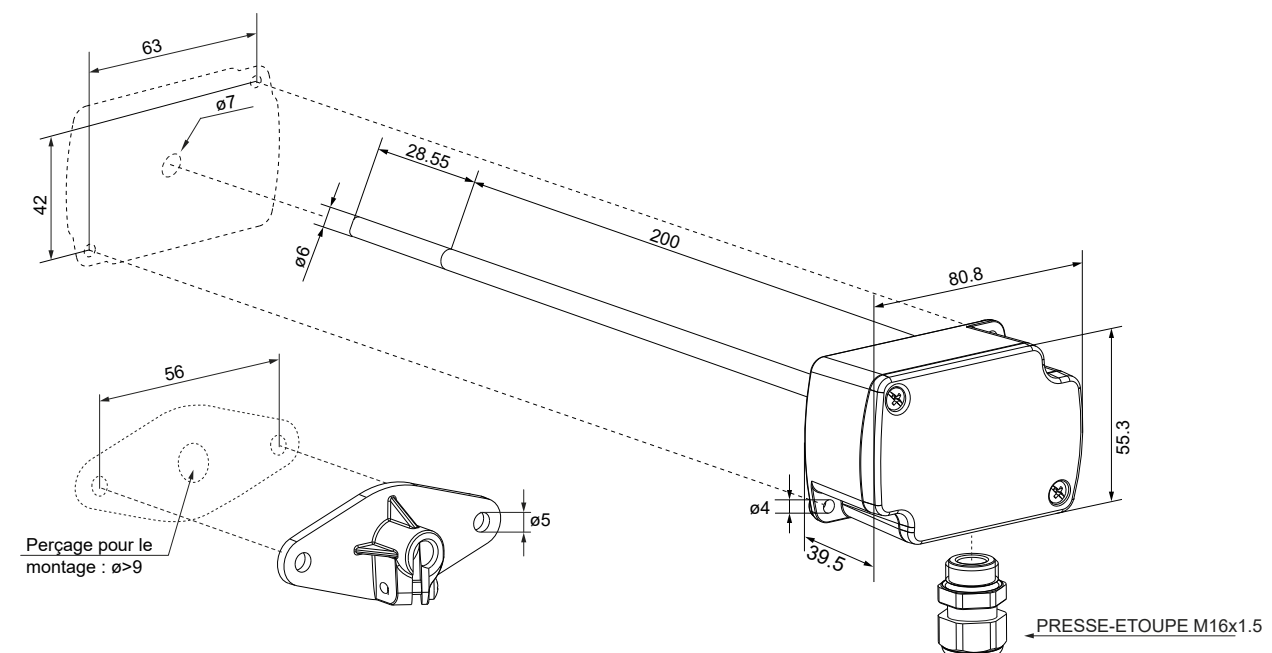
Valeurs en mm

Type

Montage mural



Montage en gaine



Caractéristiques Techniques

Paramètres mesurés

Humidité Relative (HR)

Gamme de mesure	0...100 %HR, sans condensation
Erreur de justesse @ 20 °C	±3 %RH (0...90 %HR), otherwise ±5 %RH
Influence de la température, typ.	±0.03 %HR/°C

Température (T)

Gamme de mesure	-5...+55 °C
Erreur de justesse @ 20 °C	±0.3 °C

Sorties

Analogique

HR : 0...100 %, T : voir tableau de références	4 - 20 mA (2 fils) 0 - 10 V	$R_L \leq 500 \Omega$ $0 \text{ mA} < I_L < 1 \text{ mA}$	R_L = résistance de charge I_L = courant de charge
--	--------------------------------	--	---

Généralités




Alimentation classe III  USA & Canada : alimentation Classe 2 nécessaire, Tension max. 30 V DC			
	pour 0 - 10 V pour 4 - 20 mA	15 - 35 V DC ou 24 V AC ±20 % $10 \text{ V} + R_L \times 20 \text{ mA} < U_V < 35 \text{ V DC}$	R_L = résistance de charge
Consommation de courant, typ.	DC AC	5 mA 13 mA _{rms}	
Raccordement électrique		Bornier à vis max. 1.5 mm ² (AWG16)	
Presse étoupe		M16x1.5/UL94 V-2	
Gamme de travail - Humidité		0...100 %HR, sans condensation	
Gamme de travail - Température		-5...+55°C	
Conditions de stockage		-25...+60 °C 20...80 %HR	
Matériau	Boîtier Sonde Filtre	PC (Polycarbonate), Conforme UL94 V-0 Inox 1.4571 PTFE (Polytetrafluoroethylene), non-amovible	
Classe de protection	Boîtier	IP65/NEMA 4X	
Compatibilité électromagnétique		EN 61326-1 FCC Part15 Classe B	EN 61326-2-3 ICES-003 Classe B Environnement industriel
Conformité		 	
Configuration et ajustage		Logiciel de configuration EE-PCS (téléchargement gratuit) et adaptateur de configuration	

Tableau de références

	Caractéristique	Description	Code
Conf. matériel			EE150-
	Modèle	RH + T	M1
	Sortie analogique	0 - 10 V	A3
		4 - 20 mA (2 fils)	A6
Type	Montage gaine	Pas de code	
	Montage mural	T1	
Sortie analogiq.-	T unité	Température T [°C]	Pas de code
		Température T [°F]	MB2
	Echelle basse T	0	Pas de code
		Valeur ¹⁾	SBLValeur
	Echelle haute T	50	Pas de code
		Valeur ¹⁾	SBHValeur

1) Dans l'échelle de mesure .pour une échelle en dehors des limites, contactez votre interlocuteur E+E

Exemples de référence

EE150-M1A6

Caractéristique	Code	Description
Modèle	M1	HR + T
Sortie analogique	A6	4 - 20 mA (2 fils)
Type	Pas de code	Montage gaine
Unité T	Pas de code	Temperature T [°C]
Echelle basse T	Pas de code	0
Echelle haute T	Pas de code	50

EE150-M1A6T1MB2SBL-5SBH104

Caractéristique	Code	Description
Modèle	M1	HR + T
Sortie analogique	A6	4 - 20 mA (2 fils)
Type	T1	Montage mural
Unité T	MB2	Température T
Echelle basse T	SBL-5	-5
Echelle haute T	SBH104	104

Accessoires

Pour plus amples détails, voir Fiche Technique [Accessoires](#).

Description	Code
Adaptateur de configuration (Voir Fiche Technique EE-PCA)	EE-PCA
Logiciel de configuration (Téléchargement gratuit : www.epluse.com/configurator)	EE-PCS
Alimentation externe	V03
Adaptateur pour conduite, M16x1.5 vers ½" NPT	HA011110



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

Version v1.5 | 04-2023
Sous réserve d'erreurs et de modifications



—
your partner
in sensor
technology.

www.epluse.com