

EE150

Transmetteur d'humidité et de température pour applications HVAC

Le EE150 est un transmetteur compact, précis et fiable pour applications HVAC. Disponible avec sortie analogique courant ou tension pour l'humidité relative (HR) et la température (T) et également avec une sortie température passive en option.

Il contient le capteur d'humidité capacitif E+E avec une excellente stabilité à long terme et une bonne résistance contre la pollution.

Le boîtier compact IP65/NEMA 4 et la sonde inox de Ø 6mm minimisent les coûts d'installation, tandis que le filtre PTFE lui confère une excellente protection contre la pollution. Les orifices externes de montage permettent un montage avec le boîtier fermé, l'électronique étant protégée de la poussière de chantier. Avec un kit de configuration en option et un logiciel en téléchargement disponible, l'utilisateur peut régler l'échelle de sortie et effectuer un étalonnage en 1 ou 2 points d'humidité relative et de température.



EE150

Applications typiques

Chauffage, ventilation, climatisation
 Gestion de bâtiment

Caractéristiques

Boîtier compact IP65/NEMA4
 Sonde inox Ø 6mm
 Sorties configurables
 Résistance à la pollution
 Logiciel de configuration en téléchargement libre

Caractéristiques techniques

Valeurs mesurées

Humidité relative

Gamme de travail	10...90% HR
Erreur de justesse à 20°C	±3% HR (30...70% HR), autrement ±5% HR
Dépendance de la température	typ. ±0.05% HR/°C

Température

Gamme de travail	-5...55°C
Erreur de justesse T à 20°C	±0.3°C

Sorties

Sortie analogique	0-10 V	$R_L \geq 10k \text{ Ohm}$
(0...100% HR - T : voir guide commande)	4-20 mA (2 fils)	$R_L \leq 500 \text{ Ohm}$

Capteur de température passive

2 fils	voir guide commande
Résistance fils (électronique - capteur)	typ. 0.5 Ohm

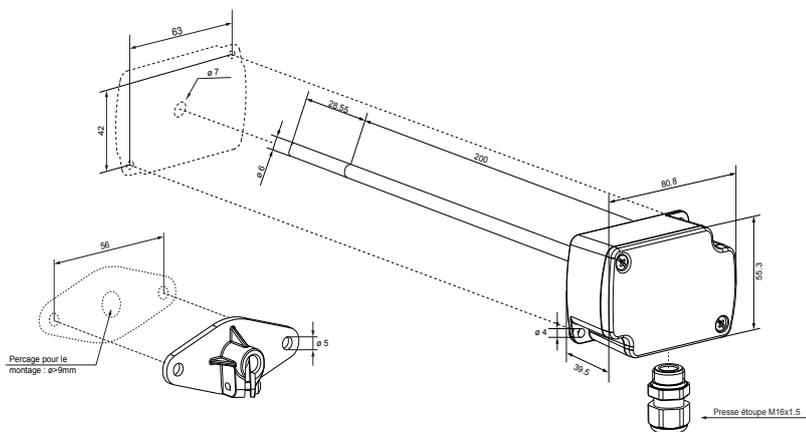
Généralités

Alimentation (Class III)	15 - 35V DC ou 24V AC ±20%
pour 0 - 10 V	10V + $R_L \times 20 \text{ mA} < U_V < 35V \text{ DC}$
pour 4 - 20 mA	
Consommation de courant	avec alimentation DC typ. 5mA avec alimentation AC typ. 13mA _{eff}
Connexion	Bornier à vis, max. 1.5 mm ²
Boîtier	Polycarbonate, conforme UL94V-0
Classe de protection	IP65/NEMA 4
Presse étoupe	M16 x 1.5
Protection du capteur	Filtre PTFE, non démontable
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3 environnement industriel FCC Part 15 Class B ICES-003 Issue 5 Class B
Gamme d'utilisation	-5...55°C 0...95% HR (sans condensation)
Gamme de stockage	-25...60°C 20...80% HR



Dimensions (mm)

Montage en gaine



Montage mural

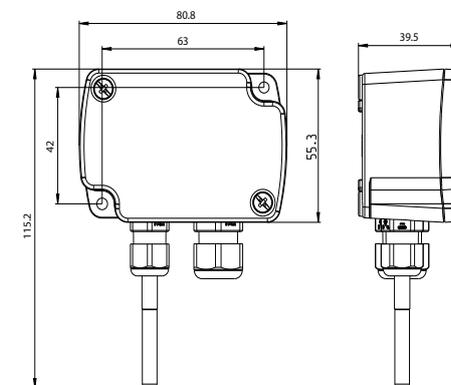
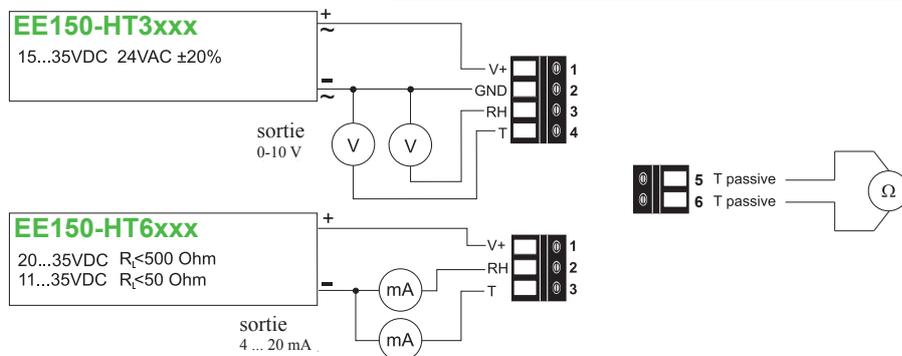


Schéma de raccordement



Guide de commande

		EE150-
Modèle	Humidité + Température	M1
Sortie	0-10 V 4-20 mA	A3 A6
Capteur T passif ¹⁾	sans Pt100 DIN A Pt1000 DIN A NTC10k Ni1000 TK6180	pas de code TP1 TP3 TP5 TP9
Type	Montage en gaine Montage mural	pas de code T1
Unité de température	°C °F	pas de code MB2
Echelle de température basse	0 Valeur ²⁾	pas de code SBL valeur
Echelle de température haute	50 Valeur ²⁾	pas de code SBH valeur

1) Caractéristiques du capteur T voir : www.epluse.com/R-T_Characteristics

2) Selon gamme de travail. Pour une échelle en dehors des limites, merci de contacter le service commercial

Exemple de commande

EE150-M1A6TP1

Modèle : Humidité + température
Sortie RH / T : 4-20mA
Capteur T passif : Pt 100 DIN A
Type : Montage en gaine
Unité de mesure T : °C
Echelle T basse : 0
Echelle T haute : +50

EE150-M1A6TP1T1MB2SBL-5SBH55

Modèle : Humidité + température
Sortie analogique : 4-20mA
Capteur T passive : Pt 100 DIN A
Type : Montage mural
Unité de mesure T : °F
Echelle T basse : -5
Echelle T haute : +55

Accessoires

Adaptateur de configuration

Logiciel de configuration

Alimentation

Adaptateur pour conduite M16x1.5 vers 1/2"

voir fiche technique EE-PCA

EE-PCS (téléchargement : www.epluse.com/EE150)

V03 (voir fiche technique Accessoires)

HA011110

Liste de colisage

- Transmetteur d'humidité et température EE150
- Presse étoupe
- Bride de montage (uniquement pour les versions montage en gaine)
- Rapport de tests selon DIN EN10204 - 2.2

YOUR PARTNER IN SENSOR TECHNOLOGY



ELEKTRONIK®
Ges.m.b.H.