



Fiche technique EE220

**Transmetteur d'humidité et température
avec sondes interchangeables**



EE220

Transmetteur d'humidité et température avec sondes interchangeables

Le transmetteur d'humidité relative (HR) et de température (T) modulaire et novateur EE220 est composé d'un boîtier de base et de différentes sondes connectables et interchangeables.

Polyvalence

Le boîtier de base permet l'utilisation d'une sonde combinée EE07 HT / T ou de deux sondes EE07 séparées, une pour l'humidité relative et une pour la température. Les sondes EE07 sont disponibles avec boîtiers en polycarbonate ou inox et peuvent être connectées directement au transmetteur ou au moyen d'un câble M12 pouvant mesurer jusqu'à 10m. En option, un kit facilite le montage des sondes en gaines

Le boîtier de base EE220 est disponible en version polycarbonate ou métallique, en montage mural ou en installation sur rails (DIN EN 50022). Pour les industries pharmaceutiques et agroalimentaires le dispositif intègre une entrée câble par l'arrière.

Sorties et afficheur

Les valeurs mesurées sont disponibles sur deux sorties analogiques en tension ou courant (2 fils 4 – 20 mA) et sur l'afficheur disponible en option.

Configurable et ajustable

Un ajustage en un ou deux points d'humidité relative et de température peut être réalisé facilement au moyen de boutons poussoirs sur le boîtier du EE220. Les sondes EE07 peuvent être ajustées individuellement au moyen de l'adaptateur de configuration EE-PCA (voir fiche technique EE07).



EE220 boîtier polycarbonate avec sonde EE07 polycarbonate



EE220 boîtier aluminium moulé avec deux sondes EE07 inox

Caractéristiques

Sorties, étalonnage et ajustage

- 2 sorties analogiques tension ou courant
- **Ajustage**
Ajustage en 1 ou 2 points HR et T, via boutons poussoirs sur la carte électronique
- **Etalonnage**
Boucle d'étalonnage facile avec sondes séparées RH et T

Boîtier

- Polycarbonate ou aluminium moulé
- Classe de protection IP65/NEMA 4(X)
- Montage et nettoyage faciles
- Différentes options de connecteurs

Connecteur de sonde M12

- Remplacement facile de la sonde
- Directement sur le EE220 ou avec un câble M12 jusqu'à 10 m



Sondes interchangeables

- Précision exceptionnelle et stabilité à long terme
- Large gamme de température
- 1 Sonde combinée ou 2 sondes séparées HR et T
- Boîtier inox ou polycarbonate
- Sondes de référence pour vérification

Certificat de réception

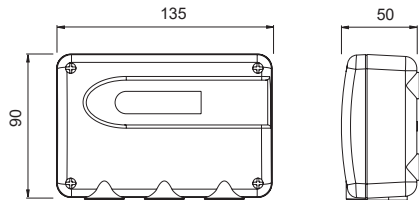
Conforme DIN EN 10204-3.1

Dimensions

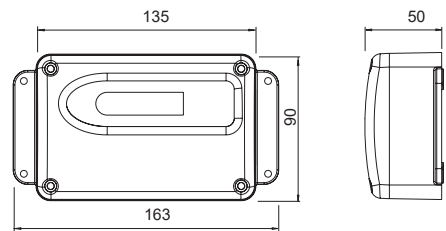
Valeurs en mm

Boîtier

Polycarbonate

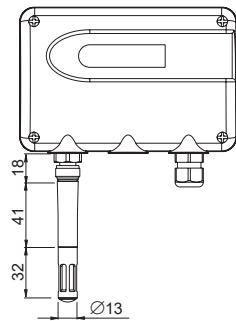


Aluminium moulé



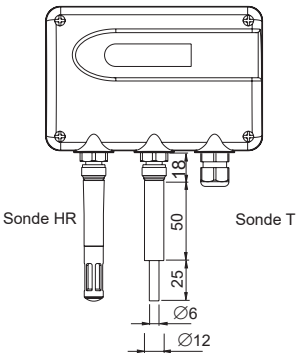
EE220 avec une sonde HR + T

EE220-xNP1x



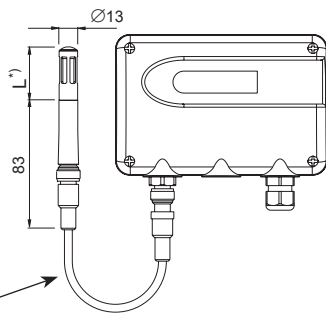
EE220 avec deux sondes HR et T

EE220-xNP2x



EE220 avec une sonde déportée RH + T

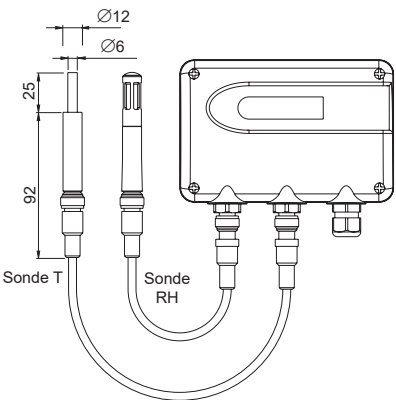
EE220-xNP1x+ HAxxxx



Longueur câble	Code de commande	*) L = Longueur de filtre Voir fiche technique „Accessoires“
2 m	HA010801	
5 m	HA010802	
10 m	HA010803	

EE220 avec deux sondes déportées HR et T

EE220-xNP2x + 2x HAxxxx

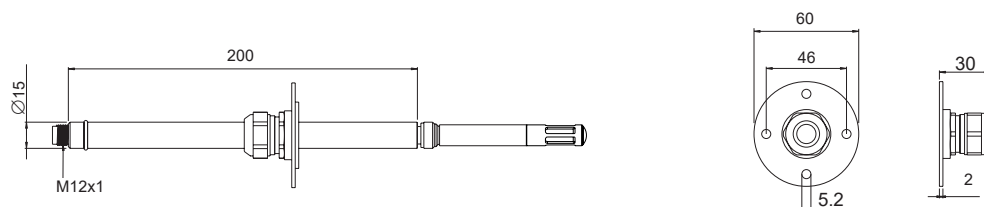


Dimensions

Valeurs en mm

Kit de montage en gaine

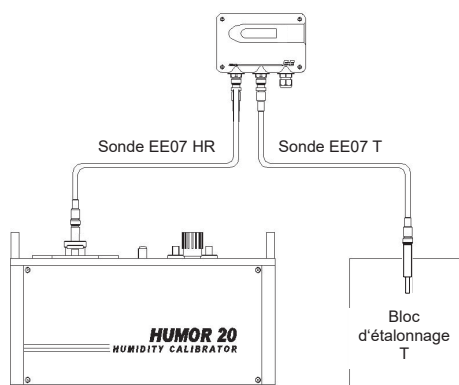
HA010209



Étalonnage de la boucle complète

Un étalonnage ou un ajustage de la boucle complète, comme le préconisent les industries réglementées par la FDA (Food and Drugs Administration) est possible facilement sur le EE220 avec deux sondes séparées. A l'aide de câbles rallonges, les sondes EE07 sont placées sur le banc d'étalonnage sans démontage du boîtier de base EE220.

Ci-dessous la sonde HR EE07 placée dans le générateur d'humidité portable Humor 20 et la sonde T EE07 dans un bloc d'étalonnage sec.



Sondes de mesures

Caractéristiques techniques et tableau de références voir fiche technique EE07

Sondes d'humidité et température		Gamme de mesure
EE07 HR/T, polycarbonate		0...100 % HR -40...+80 °C
EE07 RH/T, inox, pour salles propres, industries agroalimentaires et pharmaceutiques		0...100 % HR -40...+80 °C
Sondes de température		Gamme de mesure
EE07 T, polycarbonate		-40...+80 °C
EE07 T, inox, pour salles propres, industries agroalimentaires et pharmaceutiques		-40...+80 °C

Sondes de référence

Une vérification fonctionnelle et précise peut être opérée sur le boîtier de base EE220 en utilisant les sondes de référence à la place des sondes EE07 normales. Elles sont certifiées par un rapport de test individuel et disponibles pour deux valeurs fixes HR et T :

- HR = 10 % et T = 45 °C
- HR = 90 % et T = 5 °C



Caractéristiques techniques

Sorties

Analogique

(HR : 0...100 % ; T : voir tableau de références)	0 - 1 V 0 - 10 V 4 - 20 mA (2-fils)	-0.5 mA < I _L < 0.5 mA -1 mA < I _L < 1 mA R _L < 500 Ω	I _L = courant de charge R _L = résistance de charge
Influence de la température, max.	0.2 mV/°C, 1 µA/°C		

Généralités

Alimentation classe III  USA & Canada : Alimentation Classs 2 nécessaire, tension max 30 V DC 0 - 1 V 0 - 10 V 4 - 20 mA	10 - 35 V DC ou 9 - 29 V AC 15 - 35 V DC ou 15 - 29 V AC 10 V + R _L x 20 mA < U _V < 35 V DC		
Consommation de courant , typ. Alimentation DC @ 24 V DC/AC Alimentation AC	10 mA 20 mA _{rms}		
Raccordement électrique	Bornier à vis max. 2.5 mm ²		
Presse étoupe	Presse étoupe M16x1.5, câble Ø4.5 - 10 mm		
Conditions d'utilisation et de stockage Sans afficheur Avec afficheur	-40...+60 °C -30...+60 °C 0...95 % HR, sans condensation 700...1 200 mbar		
Boîtier	Matériau	Classe de protection	
	Polycarbonate	IP65 / NEMA 4X	
	Aluminium moulé (AlSi9Cu3)	IP65 / NEMA 4	
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2013 FCC Part15 ClassA	EN 61326-2-3:2013 ICES-003 ClassA	Environnement industriel
Conformité	 		

Tableau des références

Le boîtier de base EE220 n'inclut pas les sondes de mesures qui doivent être commandées séparément.

La commande doit comporter 3 postes :

- Boîtier de base EE220
- Sondes EE07
- Câbles de sondes pour EE07 en option

Poste 1 : Boîtier de base EE220

	Caractéristique	Description	Code
Hardware Configuration			EE220-
	Matériau du boîtier	PC (Polycarbonate)	Pas de code
		Aluminium moulé (AlSi9Cu3)	HS3
	Sortie	0 - 1 V	A1
		0 - 10 V	A3
		4 - 20 mA	A6
	Nombre de sondes	1 sonde combinée pour HR + T	NP1
		2 sondes séparées pour HR et T	NP2
	Raccordement électrique	Presse étoupe M16x1.5	E1
		1 connecteur pour alimentation et sorties	E4
		Entrée câble par l'arrière	E34
	Afficheur	Sans	Pas de code
		Avec	D1
SW Config.	Sortie T	Température [°C]	Pas de code
		Température [°F]	MB2
	Sortie T échelle basse	0	Pas de code
		Valeur	SBL <i>Valeur</i>
	Sortie T échelle haute	50	Pas de code
		Valeur	SBH <i>Valeur</i>

Poste 2 : Sondes

Voir le tableau des références sur la fiche technique EE07 www.epluse.com/ee220.

Poste 3 : Câbles de sondes

Type		Code
Câble pour EE07 (en option)	2 m	HA010801
	5 m)	HA010802
	10 m	HA010803

Exemple de référence

Poste 1 - Boîtier de base :

EE220-HS3A3NP1E4

Caractéristique	Code	Description
Matériau du boîtier	HS3	Aluminium moulé (AlSi9Cu3)
Sortie	A3	0 - 10 V
Nombre de sondes	NP1	1 sonde combinée pour RH + T
Raccordement électrique	E4	1 connecteur pour alimentation et sorties
Afficheur	Pas de code	Sans
Sortie T	Pas de code	Température [°C]
Sortie T échelle basse	Pas de code	0 °C
Sortie T échelle haute	Pas de code	50 °C

Poste 2 - Sonde :

EE07-M1HS2F9

Caractéristique	Code	Description
Modèle	M1	Humidité et température
Matériau du boîtier	HS2	Inox
Filtre	F9	Grille inox frittée
Revêtement de protection sur le capteur	Pas de code	Sans
Fonction complémentaire	Pas de code	Sans

Poste 3 - Câble de sonde :

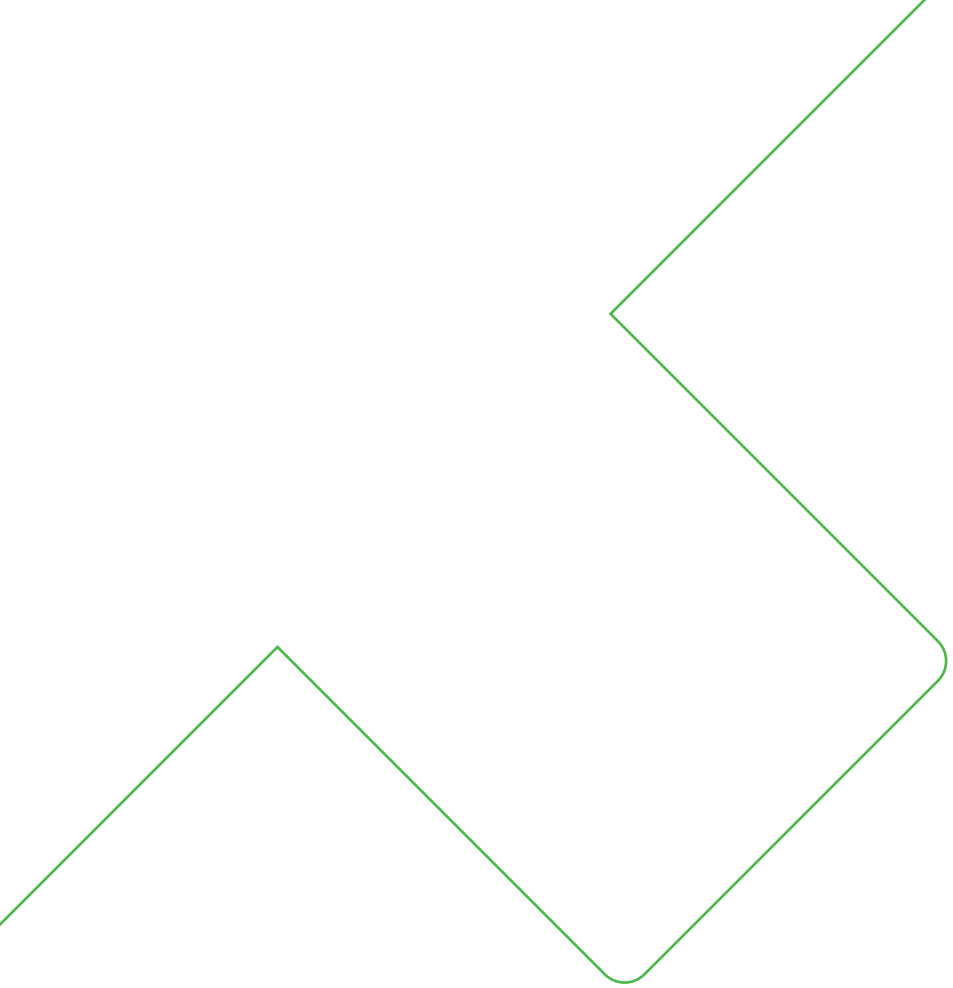
HA010802

Caractéristique	Code	Description
Câble pour EE07	HA010802	Câble de 5 m pour EE07

Accessoires

Plus d'information sur la fiche technique [Accessoires](#).

Description	Code
Couvercle métallique avec afficheur	D07M
Couvercle polycarbonate avec afficheur	D07P
Kit de montage en gaine	HA010209
Câble rallonge pour EE07	2 m 5 m 10 m HA010801 HA010802 HA010803
Support pour installation sur rail (boîtier polycarbonate uniquement)	HA010203
Alimentation	V03
Kit de sondes de référence (2 sondes)	HA010403



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

Subsidiaries

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 Korea Co., Ltd.
T +82 31 732 6050
info.kr@epluse.com

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



—
your partner
in sensor
technology.