



Les transmetteurs industriels de température ambiante et d'humidité T3110 et T3111 sont spécialement conçus pour une utilisation en intérieur pour la gestion de l'énergie dans des locaux avec des systèmes de ventilation et de climatisation. Ils disposent d'un double affichage LCD avec indication des unités de mesures ainsi que 2 sorties analogiques 4/20mA configurables par PC. Ils sont destinés à une utilisation plus industrielle dans des environnements non agressifs.

Son large écran LCD à deux lignes permet d'afficher simultanément la température, l'humidité relative ou les autres interprétations de l'humidité. Les unités disponibles pour l'utilisateur sont les degrés Celsius ou Fahrenheit.

Ces transmetteurs 2 fils de température, d'humidité et de température du point de rosée avec sorties 4-20mA sont disponibles en version murale ou gaine.

L'électronique moderne de cet appareil assure une stabilité à long terme : le capteur d'humidité est même compensé en température. Son boîtier en plastique est très résistant.

APPLICATIONS: Ce capteur s'utilise pour la surveillance de la température et de l'humidité pour :

- Des salles d'ordinateurs,
- Des frigidaire ou d'entrepôt en froid,
- D'entrepôt, d'usine ou de locaux industriels
- De centres de traitement des données,
- Des stations météo.

MESURES : 2 sorties analogiques isolées galvaniquement

- 4-20 mA / -30 à 80°C
- 4-20 mA / 0 à 100% HR



Grace à son capteur de température et d'humidité, la température et l'hygrométrie mesurées permettent de recalculer d'autres interprétations de l'humidité, telles que la température de point de rosée, l'humidité absolue, l'humidité spécifique, le rapport de mélange ou encore l'enthalpie spécifique.

Le programme TSensor est disponible gratuitement au téléchargement et permet de configurer très facilement le transmetteur sur un ordinateur.

L'appareil est systématiquement livré avec un certificat de calibration du fabricant.

Ces Transmetteurs sont approuvés et homologués par les fabricants automobiles RENAULT et PSA (PEUGEOT / CITROEN).

Caractéristiques Générales:

Gamme d'utilisation en température	Caisson avec son électronique: de -30 à +80°C Ecran LCD lisible jusqu'à +70°C** ** : Il est recommandé d'éteindre l'écran au dessus de +70°C.
Gamme de mesure en température*	T3110 : de -30 à +80°C T3111 : de -30 à +105°C incluant un câble de sonde
Précision en température	±0.4°C
Gamme de mesure en humidité relative	de 0 à 100%
Gamme de compensation en température du capteur d'humidité:	De -30 à +125°C
Précision en humidité relative	±2.5%HR de 5 à 95%HR à 23°C
Gamme et précision pour le point de rosée	±1,5°C à température ambiante T<25°C et RH>30% Gamme de -60 à +80 °C
Gamme et précision pour l'humidité absolue	±3g/m ³ à température ambiante T<40°C Gamme de 0 à 400 g/m ³
Gamme et précision pour l'humidité spécifique	±2g/kg à température ambiante T<35°C Gamme de 0 à 550 g/kg
Gamme et précision pour Rapport de Mélange	±2g/kg à température ambiante T<35°C Gamme de 0 à 995 g/kg
Gamme et précision pour l'enthalpie spécifique	±3kJ/kg à température ambiante T<25°C Gamme de 0 à 995 kJ/kg
2 Sorties courant	4-20mA branchement 2 fils, isolées galvaniquement
Configuration par logiciel PC	Câble de liaison USB optionnel 
Alimentation	de 9 à 30 Vdc
Dimensions Longueur de Sonde	88 x 73 x 40 mm T3110 : 75mm T3111 : câble de sonde de 1m (option 2&4m)
Indice de protection	IP65 électronique, IP40 capteur
Garantie:	2 ans

* Température Maximum uniquement en mesurant à l'extrémité du capteur. Température Maximum de +105°C pour le T3111 avec le câble de sonde est aussi permise pour le câble. L'humidité Relative à la température au dessus de +85°C est limitée (voir le graphe sur le manuel). Près du caisson plastique, la température maximum à cause de l'électronique est de +80°C.
Spécifications sujettes à modifications sans préavis – Données non contractuelles



D'autres modèles disponibles




T0110



Zone Acticentre – CRT2 – CS 10210
156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN
Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62
Mail : contact@dimelco.com

Accessoire en option		
	Ref	Désignation
	SWR009	CD avec Ensemble de programme Database Sensor Monitor pour l'acquisition de données en ligne et d'analyse à partir des capteurs. Il contient tous les composants nécessaires à la surveillance des capteurs, y compris une licence de Database Viewer.
	SP008	capteur de présence tension AC, connectable à entrées digitales des Hx53x.
	F5200	Filtre protecteur gris pour capteur de particule d'acier inoxydable Capacité de filtrage de 0,025 mm
	F5200B	Filtre protecteur noire pour capteur de particule d'acier inoxydable Capacité de filtrage de 0,025 mm
	Ref	Désignation
	F0000	Filtre protecteur pour capteur de particule de bronze, permettant la mesure de température et d'humidité dans de l'air chargé en particules. Capacité de filtrage : 0.025mm.
	PP4	Bride circulaire en plastique pour montage en gaine
	PP90	Bride à angle droit en acier inoxydable pour support mural.
	SP004	PE plastique pour montage direct de la sonde d'humidité pour un trou de 29mm de diamètre

Transmetteur d'humidité et température industriel T3110

	SP006	Outil de connexion facile du câble aux bornes
	F8000	Écran de protection solaire pour les émetteurs H3531, H7531 avec sonde T°C + HR sur un câble
		Accessoire pour <u>l'étalonnage et le réglage de l'humidité par l'utilisateur</u>

Spécifications sujettes à modifications sans préavis – Données non contractuelles