



# HTDT2500(-420)

Transmetteur de température pour montage en gaine

*Transmetteur pour la mesure de la température et de l'humidité relative*

- ✓ Grande précision
- ✓ Temps de réponse rapide
- ✓ Excellente stabilité à long terme
- ✓ Signal de sortie 0...10 V DC ou 4...20 mA, ainsi que sortie passive PT1000
- ✓ 24 V AC ou 15...35 V DC
- ✓ Indice de protection IP65

## Fonction

HTDT2500(-420) comprend un condensateur à film qui délivre un signal proportionnel à l'humidité relative (HR). Ce transmetteur offre un haut degré de précision. L'élément de mesure réagit rapidement aux changements d'humidité.

Le transmetteur dispose d'une excellente stabilité à long terme et d'une faible hystérésis. Il peut résister à 100 %HR (condensation) sans que cela affecte la précision de la mesure.

## Caractéristiques

### Filtre

L'élément sensible du transmetteur est protégé par un filtre membrane. Ce filtre peut être remplacé par un filtre en laiton fritté, recommandé pour les environnements difficiles.

### Tension d'alimentation

HTDT2500 peut être alimenté soit en 24 V AC soit en 15...35 V DC. Le transmetteur détecte et s'adapte automatiquement à la tension d'alimentation appliquée.

HTDT2500-240 est alimenté en 20...35 V DC, deux fils.

### Signal de sortie

Le signal de sortie dépend du modèle, 0...10 V (HTDT2500) ou 4...20 mA (HTDT2500-420). Le transmetteur comprend aussi un signal PT1000 passif.

## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b> HTDT2500 HTDT2500-420	24 V AC +/-20 % ou 15...35 V DC 20...35 V DC (RL <500 Ω), 11...35 V DC (RL <50 Ω)
<b>Puissance consommée</b>	15 mA (signal de sortie 0...10 V), 20 mA (signal de sortie 4...20 mA)
<b>Signal de sortie</b>	Charge max. 1 mA (0...10 V), > 500 Ω (4...20 mA)
<b>Raccordement câble</b>	Bornier à vis
<b>Matière du boîtier</b>	Polycarbonate (PC)
<b>Poids</b>	0.23 kg
<b>Température ambiante électronique</b> Sonde	-20...+50 °C -20...+80 °C
<b>Température de stockage</b>	-25...+60 °C
<b>Indice de protection</b>	Min. 10 kΩ

## Caractéristiques techniques, humidité

<b>Élément sensible</b>	Condensateur à film , HCT01
<b>Plage de mesure</b>	10...95 % HR
<b>Signal de sortie</b>	0...10 V DC (4...20 mA), correspondant à 0...100 %HR
<b>Précision</b>	+/- 2,5 %HR à 20 °C
<b>Influence de la température</b>	Inférieure à +/- 0,03 %HR/°C (à 60 %HR)
<b>Hystérésis</b>	Inférieure à 2 %HR

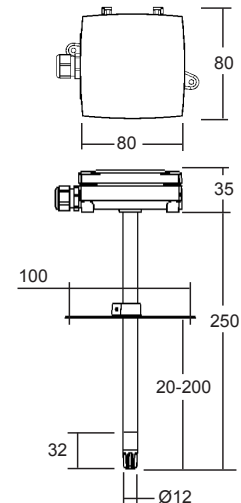
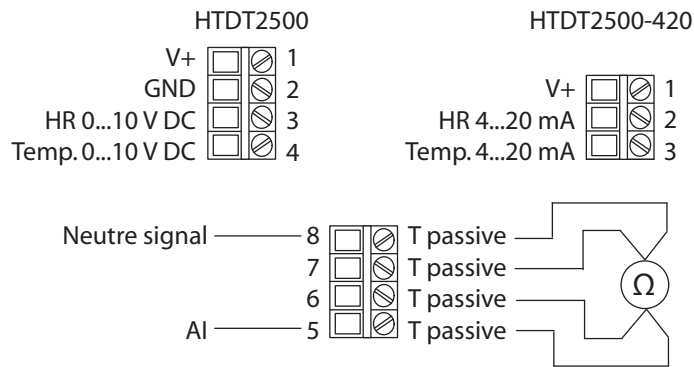
## Caractéristiques techniques, température

<b>Élément sensible</b>	MO1K (DIN class A selon IEC751)
<b>Plage de mesure</b>	0...50 °C
<b>Signal de sortie</b>	0...10 V ou 4...20 mA, correspondant à 0...50 °C
<b>Précision</b>	+/-0,3 °C à 20 °C

CE

Ce produit est marqué CE. Plus d'informations sont disponibles sur [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

## Schéma de raccordement et dimensions



Dimensions en mm sauf indication contraire.

## Documentation produit

La documentation est disponible sur notre site [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)