

# DTT(H)(C)

Transmetteur de température, d'humidité et de CO<sub>2</sub> pour montage en gaine



Transmetteur de gaine 0...10 V pour les mesures de température, d'humidité relative et de dioxyde de carbone dans l'air.

- ✓ Conçu pour une installation facile
- ✓ Capteur de grande précision
- ✓ Très bonne protection contre la condensation et la pollution
- ✓ Possibilité d'utiliser deux presse-étoupes

## Application

Les mesures transmises par le DTT(H)(C) peuvent être utilisées pour contrôler la ventilation avec une grande précision et améliorer la qualité de l'air, par exemple dans les zones résidentielles et les bureaux. Le fait de pouvoir augmenter le débit d'air soufflé uniquement lorsque cela est nécessaire permet aussi de minimiser les coûts énergétiques.

## Fonction

Trois modèles différents sont disponibles pour une adaptation optimale à l'application. Les transmetteurs combinent les mesures de température, d'humidité et de CO<sub>2</sub>. L'un des modèles est doté des trois sondes : une sonde de température, une sonde d'humidité et une sonde de CO<sub>2</sub>. Les deux autres modèles sont équipés d'une sonde de température et d'une sonde de CO<sub>2</sub> ou d'une sonde d'humidité. Le capteur de CO<sub>2</sub> est stable à long terme grâce à la technologie à double faisceau.

## Installation

Les transmetteurs sont conçus de façon intelligente, ce qui rend leur installation très simple. Le boîtier spacieux permet de raccorder facilement les câbles et le couvercle est monté par simple rotation, donc aucune vis n'est nécessaire.

Remplacer le filtre par un autre plus résistant (voir *Accessoires pour DTTH*) permet de monter le DTTH dans des environnements fortement pollués, tout en conservant la durée de vie du transmetteur.

## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V ~ (20...28 V ~ 50...60 Hz, 2 VA) / 15...35 V DC
<b>Puissance absorbée</b>	< 1,5 W
<b>Impédance, 0...10 V</b>	Min. 10 kΩ
<b>Indice de protection</b>	IP65 (boîtier)
<b>Humidité ambiante</b>	0...90 % HR, sans condensation
<b>Température ambiante</b>	-40...+60 °C
<b>Température de stockage</b>	-40...+80 °C
<b>Surtension maximale</b>	+10 V (par rapport au GND)
<b>Montage</b>	En gaine
<b>Vitesse maxi en gaine</b>	20 m/s
<b>Longueur d'insertion</b>	37...195 mm
<b>Type de fluide</b>	Air, Gaz incombustibles non agressifs
<b>Plage de mesure, température</b>	-40...+60 °C
<b>Signal de sortie, température</b>	0...10 V (0 V = -40 °C, 10 V = 60 °C)
<b>Précision, température</b>	±0,2 K à 0...60 °C
<b>Plage de mesure, humidité</b>	0...100 % HR
<b>Signal de sortie, humidité</b>	0...10 V (0 V = 0 % HR, 10 V = 100 % HR)
<b>Précision, humidité</b>	±2 % HR à 25 °C, 10...90 % HR
<b>Plage de mesure CO<sub>2</sub></b>	0...2000 ppm
<b>Signal de sortie CO<sub>2</sub></b>	0...10 V (0 V = 0 ppm, 10 V = 2000 ppm)
<b>Précision, CO<sub>2</sub></b>	±(50 ppm + 3 % de la valeur mesurée) à 25 °C
<b>Influence de la température, CO<sub>2</sub></b>	2,5 ppm/K à 0...50 °C
<b>Presse-étoupe</b>	2 x M16
<b>Raccordement câble</b>	Borniers à vis max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
<b>Durée de préchauffage</b>	4 min
<b>Diamètre sonde</b>	12 mm
<b>Dimensions, externes (L x H x P)</b>	104 x 211/212,5 x 79 mm
<b>Poids (emballage inclus)</b>	0,23 kg (DTTH)/0,25 kg (DTTC/DTTHC)

Tableau 1 Temps de réponse

Article	Temps de réponse, temp.	Temps de réponse, humidité	Temps de réponse, CO <sub>2</sub>
DTTH	< 50 s <sup>1</sup>	< 50 s <sup>1</sup>	-
DTTC	< 50 s <sup>1</sup>	-	< 100 s <sup>1</sup>
DTTHC	< 50 s <sup>1</sup>	< 50 s <sup>1</sup>	< 100 s <sup>1</sup>

1. Pour une vitesse d'air de 3 m/s



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'information, veuillez consulter [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

## Matière

<b>Matière du boîtier</b>	Polycarbonate (PC)
<b>Matière du socle</b>	Polycarbonate (PC)
<b>Matière, sonde</b>	ABS

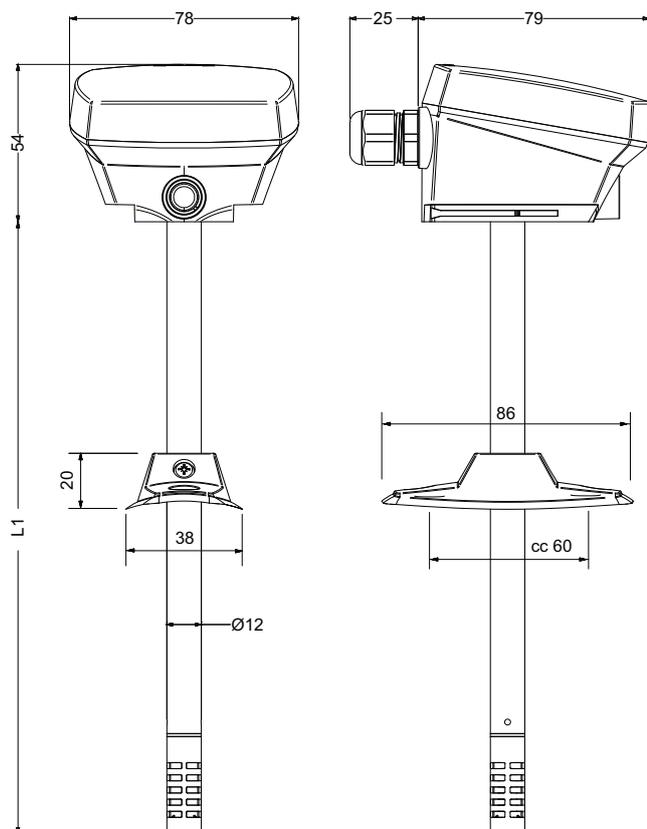
## Modèles

Article	Mesure du CO <sub>2</sub>	Protection de l'élément sensible	Nombre total d'E/S	AOa
DTTH	Non	Filtre membrane, échangeable	2	2
DTTC	Oui	Filtre membrane, non échangeable	2	2
DTTHC	Oui	Filtre membrane, non échangeable	3	3

## Accessoires pour DTTH

Article	Description
FILTRE DT	Filtre de rechange ; en polytétrafluoroéthylène (PTFE)
HA010103	Filtre de rechange, en acier inoxydable fritté
HA010105	Filtre de rechange, en téflon
HA010106	Filtre de rechange, en métal

## Dimensions



[mm]

Article	L1 (mm)
DTTH	211
DTTC/DTTHC	212,5

## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regin.fr](http://www.regin.fr).