



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Capteur d'humidité et de température



Capteur d'humidité et de température

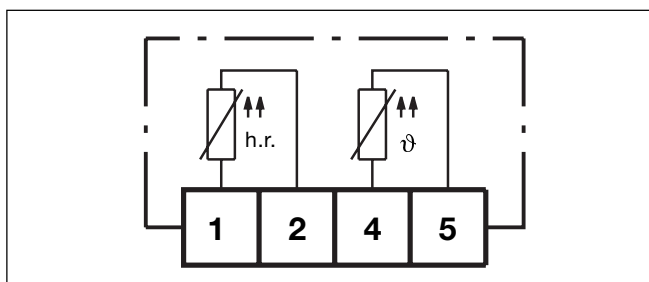
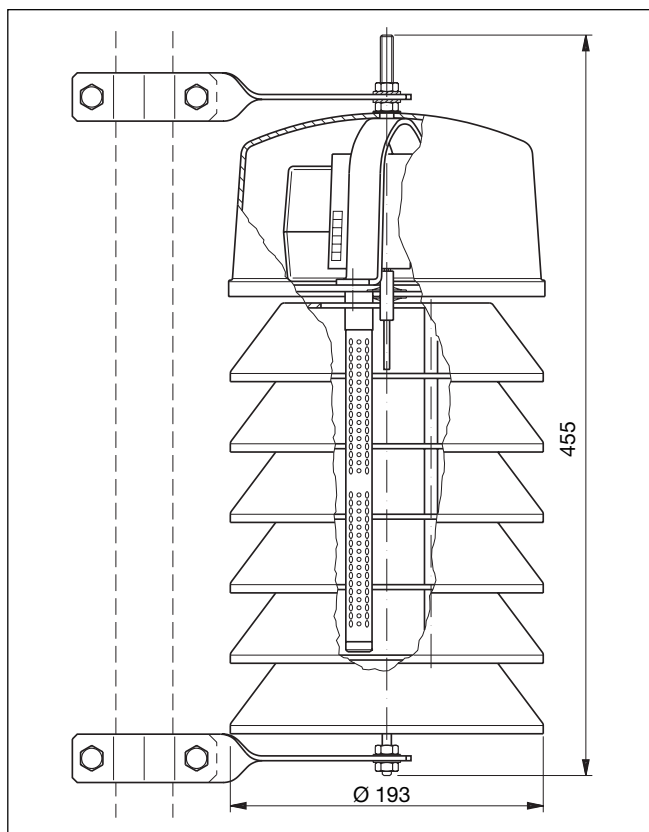


Schéma de raccordement



Dimensions en mm

Utilisation:

Ce capteur peut-être employé, en plein air, partout où l'humidité et la température doivent être mesurées. Les résultats des mesures peuvent être traités

directement ou par le biais d'un transducteur de mesure les transmettant à l'installation de domotique.

Fonctionnement:

Les deux capteurs sont intégrés dans un boîtier afin d'être protégés des perturbations environnantes (rayonnement, météo, etc.). La température ambiante est mesurée par un capteur Pt100. L'humidité relative de l'air est mesurée par un capteur d'humidité dont l'élément de mesure en fibres synthétiques ne nécessite aucun entretien et agit directement, par une modification de sa longueur,

sur une fine résistance de boucle. La bobine et la boucle de la résistance sont en alliage d'or ce qui garantit une faible résistance de transmission et un contact fiable. Deux fixations axiales avec des bagues de fixations donnent la stabilité nécessaire au capteur d'humidité et de température.

Milieu de mesure: air non pressurisé, non agressif.

Données techniques

Capteur de température	
Pt100, avec 2 raccords conducteurs Cl. B selon EN 60751	
Plage de mesure	-20...+60°C
Résistance du capteur à 0°C	100Ω ± 0,12Ω
Modification de la résistance	0,385Ω/K
Capteur d'humidité	
élément de mesure en fibres synthétiques	
Plage de mesure	0...100% h.r. = 0...1000Ω
Précision de mesure	
> 40% h.r.	± 2,5% h.r.
< 40% h.r.	± 3,5% h.r.
Plage de fonctionnement	30...100% h.r.
Sortie deux conducteurs	0...1000Ω (courbe de fonction linéaire)
P _{max.}	1,0W
U _{max.}	DC 48V
Résistance d'isolation	10MΩ
Coefficient de température	-0,25% h.r./K à 20°C
Inertie v = 2m/s	1,2min
Boîtier	
Température d'utilisation	-20...+60°C
Classe de protection d'après	IP54
Fixation pour tube	Ø 25...50mm
Dimensions	approx. 455 x Ø 193mm
Poids	approx. 2,4kg
N° d'article	02 G 123

Sous réserves de modifications techniques