

HD 9008.21.2 +
HD 9008.26/14



HD 9008.21.1 +
HD9008.26/14



HD 9008.31



TRANSMETTEUR COMPACT DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

HD9809T TRANSMETTEUR COMPACT DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

DESCRIPTION

Le HD9809T est un transmetteur d'humidité et de température compact de bon rapport qualité/prix. La Calibration et l'étalonnage sont effectués à l'usine, prêt à l'emploi. L'appareil convertit les valeurs d'humidité et de température en 2 signaux linéaires 0-1V sous une alimentation de 7 à 35 Vdc.

MESURE D'HUMIDITÉ RELATIVE

Le capteur capacitif du HD9809T mesure l'humidité relative sur une plage allant de 5 à 98%. Le temps de réponse du capteur est très rapide (env. 2 secondes à 63% de la valeur finale) et retrouve son potentiel de mesure dans un temps assez courts en cas de condensation.

Possédant une faible hystérésis et une stabilité élevée sur de longues périodes, l'appareil garantit des mesures soigneuses.

MESURE DE TEMPÉRATURE

L'HD9809T mesure la température grâce à un capteur Pt100 à film épais de classe A. Celui-ci possède une excellente linéarité et répétabilité.

BOÎTIER ET INSTALLATION

Les dimensions de la sonde HD9809T sont réduites: diamètre 14 mm et longueur 94 mm. Un câble blindé de longueur 1,5 m sert à l'alimentation et aux signaux de sortie. L'indice de protection IP64 et la partie filetée M12x1 facilite la mise en place du transmetteur.

Les charges capacitives dues aux longs câbles ou aux indicateurs/régulateurs n'influencent en aucun cas sur la mesure.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

HUMIDITÉ RELATIVE	Type de capteur	500 pF typique
	Protection du capteur	Filtre d'acier INOX 20µm
	Domaine de mesure hygrométrie	5-98% HR
	Domaine de mesure température	-35°C...+80°C
	Exactitude	2,5% HR
	Dépendance de la température	0.04 %HR/°C
	Hystérésis et répétabilité	1 %HR
	Stabilité à long terme	1 %/an
	Signal de sortie	0.0 %HR = 0.00V 100.0 %HR = 1.00V
ENTRÉE TEMPÉRATURE	Type de capteur	Pt100 classe A
	Domaine de mesure	-35°C...+60°C
	Exactitude	0.2°C ±0.15 % de la mesure
	Stabilité à long terme	0.2%/an
	Signal de sortie	-40°C = 0.00V +60°C = 1.00V
ALIMENTATION	Tension d'alimentation	7-35 Vdc
	Absorption	2 mA
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL	Electronique	-35...+60°C
BRANCHEMENTS	Câble	4 fils + écran, longueur 1.5m, diam 5 mm
	+ Alimentation	Rouge
	Signal d'humidité	Bleu
	Signal de température	Noir
	Retour des signaux	Blanc
	- Alimentation	Marron
BOÎTIER	Dimensions	14x94 mm sans filtre
	Classe de protection	IP64
	Mise en place	Filetage M12 x 1

CODES DE COMMANDES

HD75: Solution saturée 75% H.R. embout M 12 x 1.

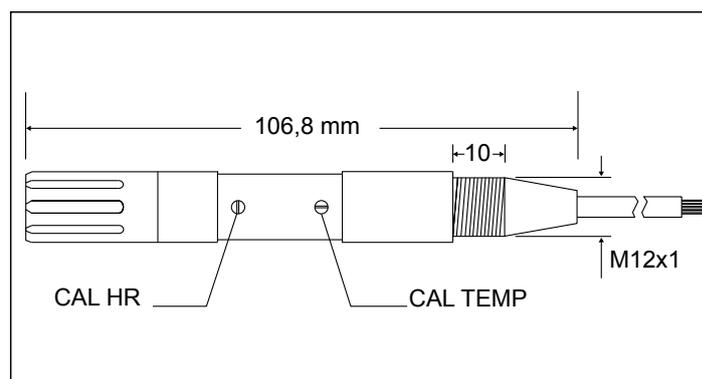
HD33: Solution saturée 33% H.R. embout M 12 x 1.

HD9008.21.1: support pour sondes en vertical. Distance mur 250 mm. trou diam.26. Utiliser l'adaptateur HD 9008.26/14

HD9008.21.2: support pour sondes en vertical. Distance mur 125 mm. trou diam.26. Utiliser l'adaptateur HD 9008.26/14

HD9008.26/14: adaptateur pour trou diam.26 à diam.14.pour la bride HD9008.21.1 et HD 9008.21.2

HD9008.31: bride avec bloque sonde diam.14 pour conduit pour sonde.



Dimensions en mm:

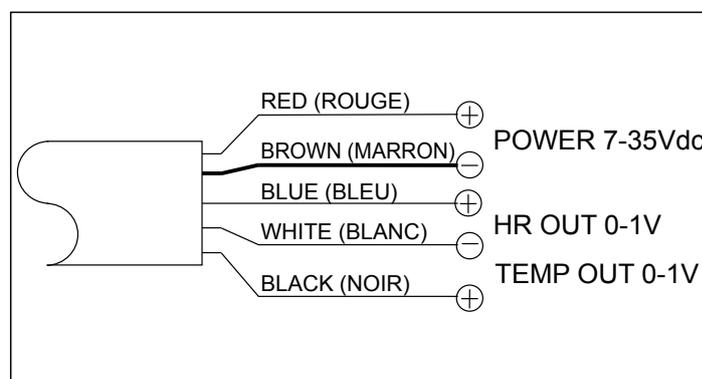
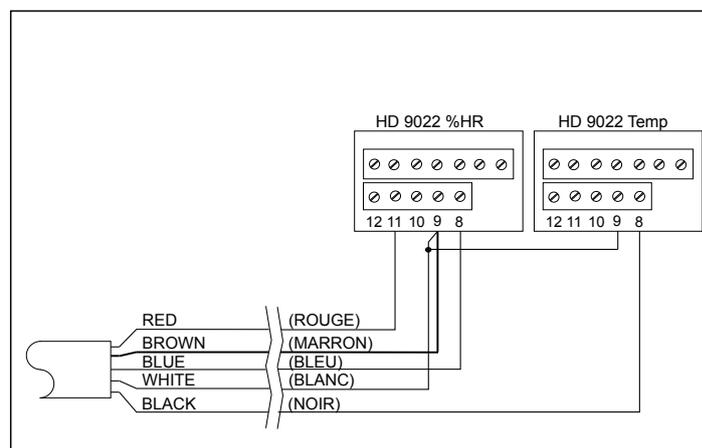


Schéma de connexion:



Exemple de raccordement avec HD9022: