

SHD100 - SHD100T



DéTECTEUR d'humidité de gaine

Le SHD100 est un capteur actif qui mesure l'humidité relative et la convertit en courant électrique 4-20 mA ou en 0-10 volts.

Le SHD100T est identique au SHD100 mais a la particularité de prendre la température de gaine grâce à une thermistance CTN.

Le capteur SHD est prévu pour être monté dans les gaines d'air.

Le capteur a une hystérésis négligeable, pour des applications spécifiques il est recommandé de contacter votre revendeur

Informations techniques

Reference.....voir tableau
 Element sensible.....selon modèle
 Constante de temps<15s
 Précision.....+/- 2% Hr
 Plage de fonctionnement.....0-95 Hr

Construction

Boîtier.....Plastique PC/ABS
 Filtre protection capteur..... bronze
 Indice de protection.....IP65
 Dimensionsvoir tableau
 Temperature
 ambiance.....min -40°C
max 60°C
 fonctionnement.....min -10°C
max 60°C

4-20mA

sortie de courant 0-100 Hr.....4-20mA
 Tension borne capteur.....Ug28 (36) V VV max
Ug 15V CC max
 A une tension d'alimentation de 36 V CC, la
 précision baisse d'environ 1% Hr.

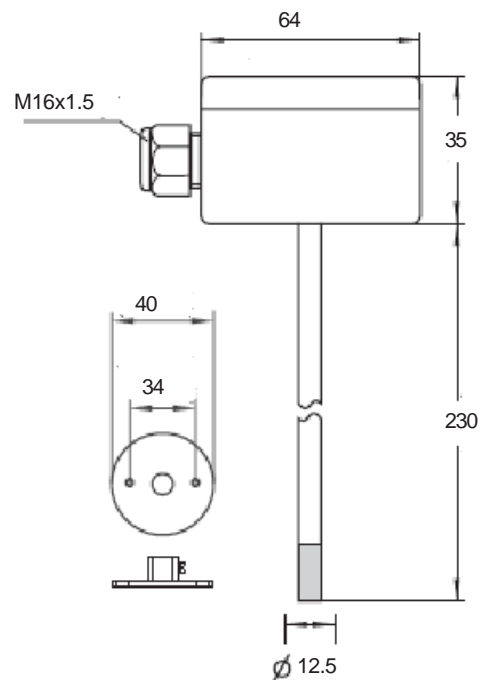
0-10 V

Sortie de tension 0 - 100% Hr.....0-10 V
 Alimentation électrique:.....15 - 35 Vcc
 ou 24 V CA
 Consommation10 mA
 Résistance de charge> 20 Kohms

Standards

EMC.....EN 50081-1, EN 50082-1

DIMENSIONS mm



[DéTECTEURS]

Reference	désignation
SHD100	Capteur hygrométrie
SHD100T	Capteur hygrométrie + T amb (vista)
SHD100T5	Capteur hygrométrie + T amb (continuum)
SHD100T6	Capteur hygrométrie + T amb (satchwell)

MONTAGE

Il est important de placer le capteur à un endroit où l'humidité relative est spécifique à la pièce.

Les capteurs ne doivent pas être installés sur un mur extérieur, au dessus de radiateur, à la lumière direct du soleil, à côté des portes ou des fenêtres.

Câblage 4-20mA

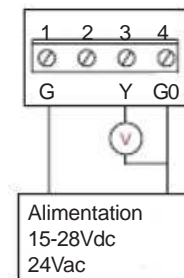
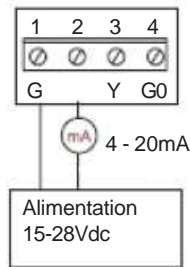
Le raccordement du capteur se fait à l'aide d'un câble 2 fils. L'intensité de courant est proportionnelle à l'humidité relevée et est mesurée sur une résistance de charge externe R L .

La tension d'alimentation UM dépend de la tension aux bornes du capteur U G, et de la chute de tension aux bornes de la résistance de charge et des résistances de câble.

Câblage 0-10V

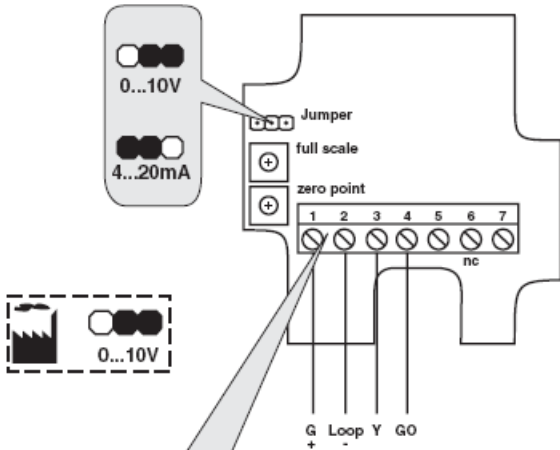
Le raccordement du capteur se fait à l'aide d'un câble 3 fils. Si une autre charge doit être raccordée à proximité du capteur, il convient d'utiliser un emplacement Go distinct de façon à ne pas altérer le signal.

CABLAGE



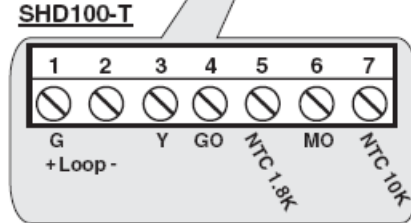
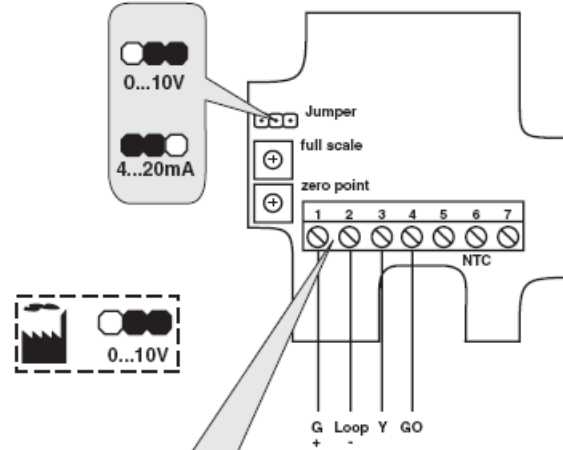
Position cavalier

4...20mA / 0...10V 0...100%r.H.



UG=15...36 VDC / 24 VAC ± 10%

4...20mA / 0...10V 0...100%r.H.



UG=15&36 VDC / 24 VAC ± 10%