

### CARACTÉRISTIQUES :

- Émetteurs aveugles, en option avec écran.
- Modèles avec sonde verticale fixe, sonde horizontale ou sonde avec câble.
- Calibré en usine et prêt à l'emploi.
- Filtre en acier inoxydable pour protéger le capteur contre la poussière et les particules.
- Seuil réglable - hystérésis et retard LED d'alarme frontale et alarme sonore.

Plus de 40 ans d'expérience dans les applications mondiales combinées à une nouvelle conception axée sur la précision, la stabilité, la simplicité et la connectivité : voici la série HVAC40 . Ces transmetteurs et hygromètres mesurent la température, l'humidité relative et le point de rosée à l'aide d'un capteur numérique d'humidité relative et de température interchangeable .

La sonde est disponible en trois versions différentes :

- sonde verticale fixe pour montage mural
- sonde fixe avec câble de 2 m
- sonde horizontale pour gaine fixe

Sorties disponibles, selon le modèle :

- Sortie numérique RS485 Modbus-RTU
- Sortie analogique tension 0...10 V
- Sortie analogique de courant actif 0...20 mA / 4...20 mA
- Sortie analogique 2 fils (boucle de courant) 4...20 mA
- Interrupteur relais marche/arrêt

Versions relais avec seuils d'alarme, hystérésis et retard réglables et fournies en standard avec écran LCD. LCD en option pour toutes les autres versions.

Les instruments sont calibrés en usine et prêts à l'emploi.

### PRINCIPALES APPLICATIONS :

- HVAC
- Automatisation des bâtiments
- Salles blanches
- Agriculture
- Humidificateurs

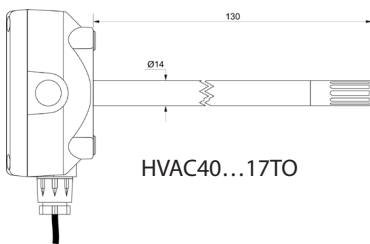
### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Capteur	Capteur numérique interchangeable d'humidité relative et de d'humidité relative et de température
Intervalle de mesure	0...100 % RH / recommandé 5...80 % RH -20...+80 °C / -20...+80 °C Td
Résolution	0.1 %RH / 0.1 °C / 0.1 °C Td
Précision	Typ. ± 2.5 %RH (5...80 %RH) @ t = 15...35 °C Typ. ± 0.3 °C @ t = -20...70 °C / ± 0.5 °C @ t = remaining range
Dérive à long terme	Typ. < 0,25 %HR/an Max. 0,03 °C/an
Temps de réponse	10 s (63 % de la valeur finale avec un débit d'air de 1 m/s)
Sortie (selon le modèle)	- Analogique active 0...20 ou 4...20 mA ou 0...10 Vdc - 2 fils (boucle de courant) 4...20 mA - Numérique RS485 Modbus-RTU - Interrupteur à relais SPDT - 3 A/250 Vac - 3 A/30 Vdc charge résistive - RH : les sorties analogiques correspondent à une pleine échelle de 0 à 100 %. - Température : les sorties analogiques sont configurables par l'utilisateur, version standard -20...+80 °C.
Alarme	LED rouge avant - mesure détectée en dehors de la plage de mesure (sauf pour les versions à relais) Pour les versions à relais - LED rouge en façade + buzzer interne pour le dépassement du seuil de mesure fixé.

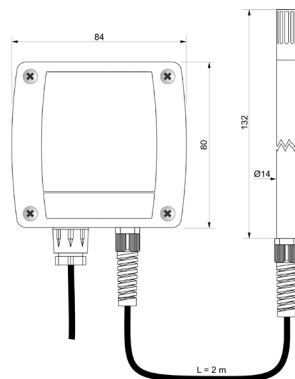
Alimentation électrique	- Sortie analogique active : 24 Vac ± 10% ou 18...40 Vdc - Boucle de courant : 15...30 Vdc - Modbus-RTU : 12...30 Vdc - Relais : 24 Vac ± 10% ou 15...36 Vdc
Puissance Consommation électrique	- Courant actif : 20 mA @ 24 Vdc et Iout=12 mA - Tension : 4 mA @ 24 Vdc - Modbus-RTU : 2 mA @ 24 Vdc - Relais : < 1 W @ 24 Vdc
Raccordements électriques	Bornier à vis, max 1,5 mm <sup>2</sup> , presse-étoupe PG9
Connexion au PC	Port série RS232 - il peut être connecté à un port USB à l'aide du câble CP27 (sauf pour les versions Modbus). Versions Modbus : Port série RS485 - il peut être connecté à un port USB à l'aide d'un adaptateur RS48
Conditions de fonction- nement	-20...+80 °C * Le capteur est protégé de l'eau et de la poussière
Conditions d'utilisation du capteur	-20...+60 °C / 0...95 %RH
Conditions de fonction- nement de l'instru- ment	-20...+80 °C
Température de stockageDimensions	80 x 84 x 44 mm (housing)
Indice de protection	IP65

\*Meilleures performances entre 20 et 80 % d'humidité relative. Une exposition à long terme en dehors de cette en dehors de cette plage, en particulier en cas d'humidité élevée, peut temporairement modifier la réponse du capteur.

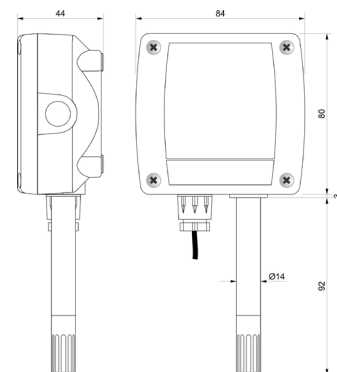
### VERSIONS DISPONIBLES :



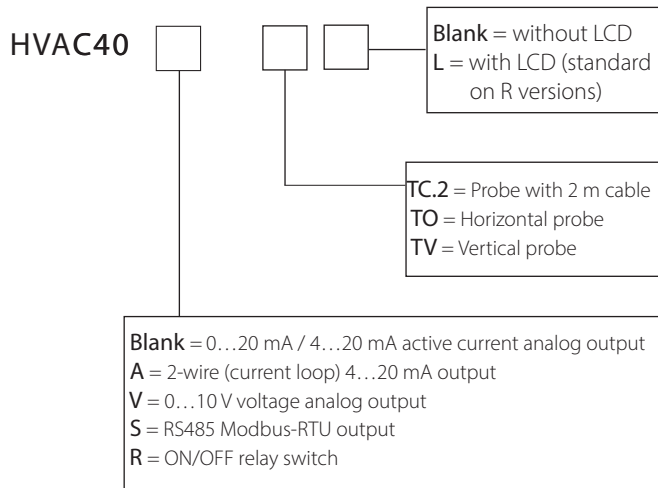
HVAC40...17TC.2



HVAC40...17TV



## CODES DE COMMANDE :



## ACCESSOIRES :

- CP27 Câble de connexion USB
- Câble RS48 avec convertisseur USB/RS485 intégré.
- HD33 Solution saturée à 33% d'humidité relative
- HD75 Solution saturée à 75%HR
- HD9008.31 Bride murale avec presse-étoupe pour fixer les sondes de Ø 14 mm.
- PG16 Presse-étoupe AISI304 pour sondes de Ø 14 mm.
- RS27 Câble de connexion série null-modem RS232