

Sonde d'humidité et de température pour vitrines ($\pm 2,0\%$), pour rapport de mélange, humidité relative /absolue, point de rosée, enthalpie et température, étalonnable, avec raccordement Modbus

Capteur d'humidité et de température pour vitrines étalonnable **HYGRASGARD® VFTF-Modbus-T3** avec raccordement Modbus, boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, au choix avec / sans écran, sonde à câble avec sonde en inox plate (enfichable).

La sonde sert à déterminer divers paramètres caractéristiques de la technique de mesure de l'humidité. Elle mesure l'humidité relative (0...100 % h. r.) et la température (-35...+80 °C) de l'air ambiant. À partir de ces grandeurs de mesure, les paramètres suivants, consultables sur le Modbus, sont calculés en interne : humidité relative [% h.r.], humidité absolue [g/m³], rapport de mélange [g/kg], température de point de rosée [°C], enthalpie [kJ/kg] (sans prise en compte de la pression atmosphérique) et température ambiante [°C]. Un capteur numérique, stable à long terme, garantit des mesures exactes.

La sonde pour vitrines est utilisée dans un environnement non agressif, exempt de poussières et est spécialement conçue pour le montage dans les plafonds, sur les murs ou dans les vitrines d'exposition. Elle s'utilise dans les musées, les galeries, les cinémas, les auditoriums ou les laboratoires.

Sonde Modbus innovante avec interface Modbus RS485 à séparation galvanique, résistance de fin de bus commutable, commutateur DIP pour le réglage des paramètres du bus et adresse de bus hors tension, LED pour l'affichage du télégramme, deux bornes push-in séparées et un grand écran à trois lignes (éclairé, avec affichage 7 segments et affichage à matrice de points librement programmable). La sonde est étalonnée d'usine et peut être ajustée plus précisément à son environnement par un professionnel.

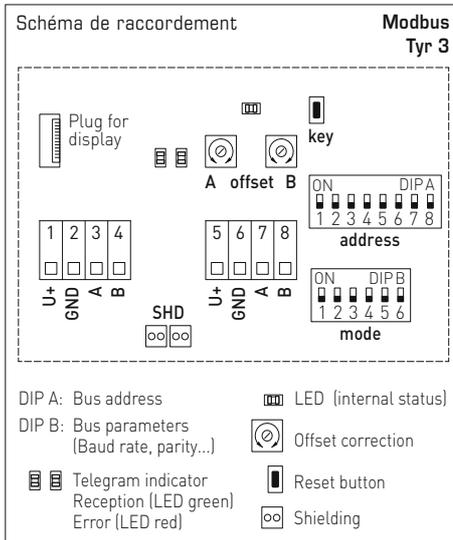
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca ($\pm 20\%$) et 15...36 V cc
Puissance absorbée :	< 1,2 W / 24 V cc ; < 1,8 VA / 24 V ca
Données :	température [°C], humidité relative [% h.r.], point de rosée [°C], humidité absolue [g/m³], rapport de mélange [g/kg], enthalpie [kJ/kg]
Capteur :	capteur d'humidité numérique avec capteur de température intégré , petite hystérésis, stabilité à long terme
Plage de mesure :	0...100 % h.r. (humidité) -35...+80 °C (température)
Écart humidité :	typique $\pm 2,0\%$ (20...80 % h.r.) à +25 °C, sinon $\pm 3,0\%$
Écart température :	typique $\pm 0,2\text{K}$ à +25 °C
Point zéro offset :	$\pm 10\%$ h.r. (humidité); $\pm 5\text{°C}$ (température)
Température ambiante :	-30...+70 °C
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU); plage d'adresses réglable 0...247
Filtrage du signal :	4 s / 32 s
Boîtier :	plastique, stabilisé contre UV, matière polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016), Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions du boîtier :	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3 sans écran) 108 x 78,5 x 45,8 mm (Tyr 3 avec écran)
Raccordement de câble :	Presse-étoupe en plastique (2x M20 x 1,5; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 8 - 13 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (en option et sur demande)
Câble de raccordement :	PVC, LiYY, 4x0,14 mm², longueur de câble (KL) = env. 2 m (d'autres longueurs en option)
Protection de capteur :	Sonde en acier inox, V4A (1.4571), enfichable ; tête de sonde $\varnothing = 17\text{ mm}$, H = env. 2,5 mm ; douille de protection $\varnothing = 10\text{ mm}$, L _n = env. 25 mm, M10x1,0 ; avec fiche en plastique $\varnothing = \text{env. } 11\text{ mm}$, L _n = env. 25 mm
Montage (capteur) :	Découpe $\varnothing = 11 - 15\text{ mm}$, longueur de montage (EL) = env. 50 mm, Le contre-écrou pour la fixation est compris dans la livraison.
Raccordement électrique :	0,2 - 1,5 mm², par bornes push-in
Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	IP 65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
En option :	écran avec rétro-éclairage à trois lignes, programmable, découpe env. 51 x 29 mm (l x h), pour l'affichage de la température et de l'humidité réelle (cyclique) ou d'un paramètre sélectionnable (statique) ou une valeur d'affichage librement programmable
ACCESSOIRES	voir tableau

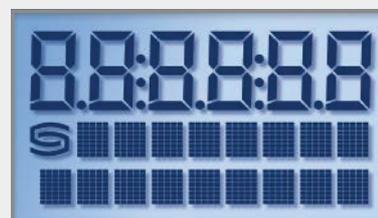
VFTF-Modbus-T3



Variante d'appareil avec **connecteur M12** (en option et sur demande)



Affichage de l'écran programmable **Modbus Tyr 3**



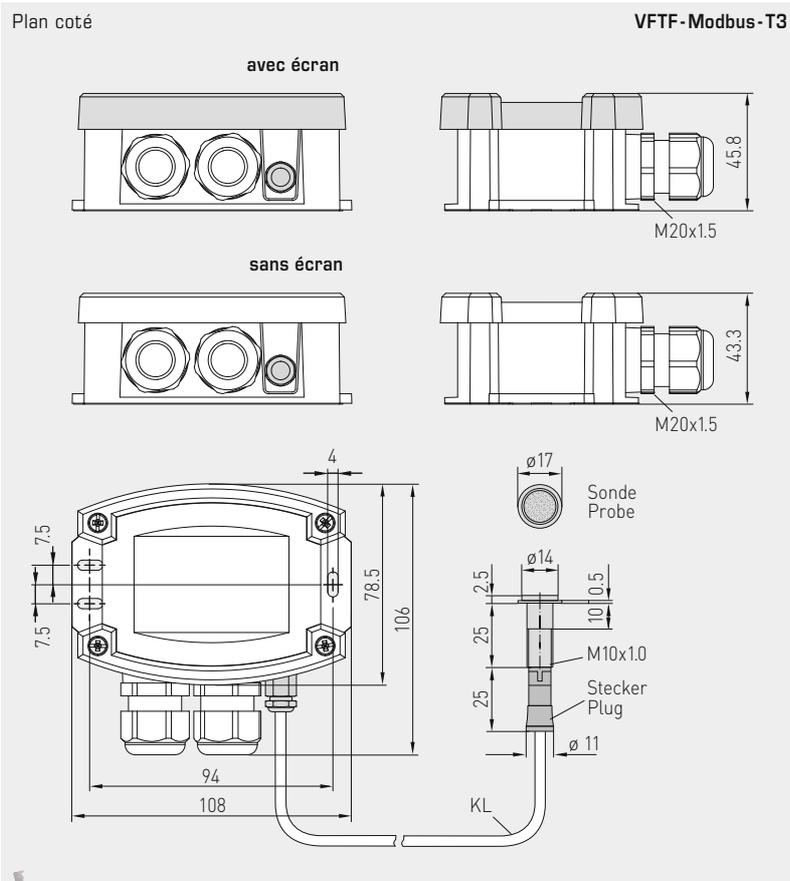


NEW

S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® VFTF-Modbus-T3

Sonde d'humidité et de température pour vitrines ($\pm 2,0\%$), pour rapport de mélange, humidité relative / absolue, point de rosée, enthalpie et température, étalonnable, avec raccordement Modbus



VFTF-Modbus-T3 avec écran



Sonde en acier inox, enfichable

HYGRASGARD® VFTF-Modbus-T3 Sonde d'humidité et de température ($\pm 2,0\%$), Premium

Type/WG01	plage de mesure / affichage humidité (commutable)	température	sortie	référence écran
VFTF-Modbus-T3				
VFTF-MODBUS-T3	0...100% r. H. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m ³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)	-35...+80 °C	Modbus	1201-6256-1000-000
VFTF-MODBUS-T3	(5x comme plus haut)	(1x comme plus haut)	Modbus	■ 1201-6256-1400-000
Supplément :	Longueur de câble (KL = env. 2 m), autres longueurs en option			sur demande
	Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101			sur demande

ACCESSOIRES

KA2-Modbus	Adaptateur de communication (avec interface USB et RS485) pour la connexion au système (avec logiciel de démarrage rapide)	1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Appareil de terminaison de ligne (avec résistance de terminaison) en tant que terminaison de bus active de réseaux RS485	1906-1300-0000-100