

HYGRASGARD® RPFTF - Modbus - T3

HYGRASGARD® RPFTF - 20 - Modbus - T3

Sonde d'humidité et de température pendulaire ($\pm 1,8\%$ / $\pm 2,0\%$), pour rapport de mélange, humidité relative/absolue, point de rosée, enthalpie et température, étalonnable, avec raccordement Modbus

NEW



S+S REGELTECHNIK

Capteur d'ambiance pendulaire d'humidité et de température étalonnable **HYGRASGARD® RPFTF-Modbus-T3** ($\pm 2,0\%$) ou **RPFTF-20-Modbus-T3** ($\pm 1,8\%$), avec raccordement Modbus, boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, au choix avec / sans écran, sonde à câble avec système pendulaire en inox et filtre fritté en plastique (remplaçable).

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 pendulaire est utilisée dans un environnement non agressif, exempt de poussières, pour le montage dans des plafonds et des gaines, ainsi que pour l'intégration dans des appareils. Elle s'utilise dans les techniques de réfrigération, de climatisation et de salles blanches, les locaux techniques, les hôtels et les salles de conférence.

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.

RPFTF-Modbus-T3 ($\pm 2,0\%$)
RPFTF-20-Modbus-T3 ($\pm 1,8\%$)



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

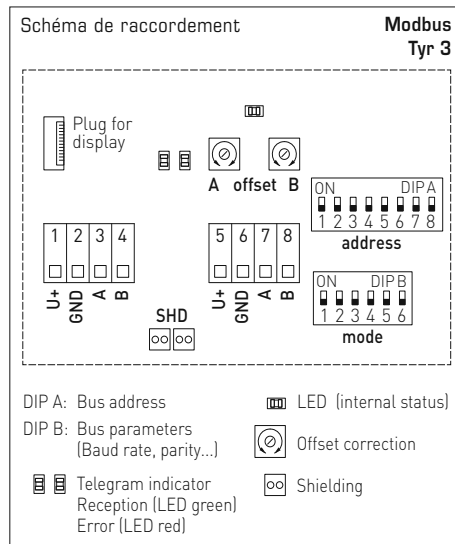


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

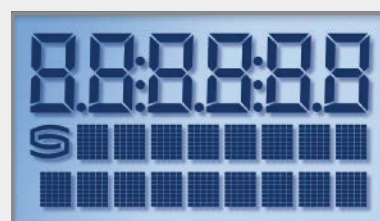
Alimentation en tension :	24 V ca ($\pm 20\%$) et 15...36 V cc
Puissance absorbée :	< 1,2 W / 24 V cc ; < 1,8 VA / 24 V ca
Données :	température [°C], humidité relative [% h.r.], point de rosée [°C], humidité absolue [g/m ³], rapport de mélange [g/kg], enthalpie [kJ/kg]
Capteur :	capteur d'humidité numérique avec capteur de température intégré , petite hystérésis, haute stabilité à long terme
Protection du capteur :	filtre fritté en matière synthétique , Ø 16 mm, L = 35 mm, remplaçable (en option filtre fritté en métal , Ø 16 mm, L = 32 mm)
Plage de mesure :	0...100% h.r. (humidité) -35...+80 °C (température)
Écart humidité :	RPFTF-Modbus: typique $\pm 2,0\%$ (20...80% h.r.) à +25 °C, sinon $\pm 3,0\%$ RPFTF-20-Modbus: typique $\pm 1,8\%$ (10...90% h.r.) à +25 °C, sinon $\pm 2,0\%$
Écart température :	typique $\pm 0,2$ K à +25 °C
Point zéro offset :	$\pm 10\%$ h.r. (humidité); $\pm 5\%$ °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 de 0...247
Filtrage des signaux :	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, 6 x 0,14 mm ² , longueur de câble (KL) = env. 2 m (d'autres longueurs en option)
Tube de protection :	en acier inox V2A (1.4301), Ø 16 mm, L _n = 142 mm
Raccordement électrique :	0,2 - 1,5 mm ² , 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



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



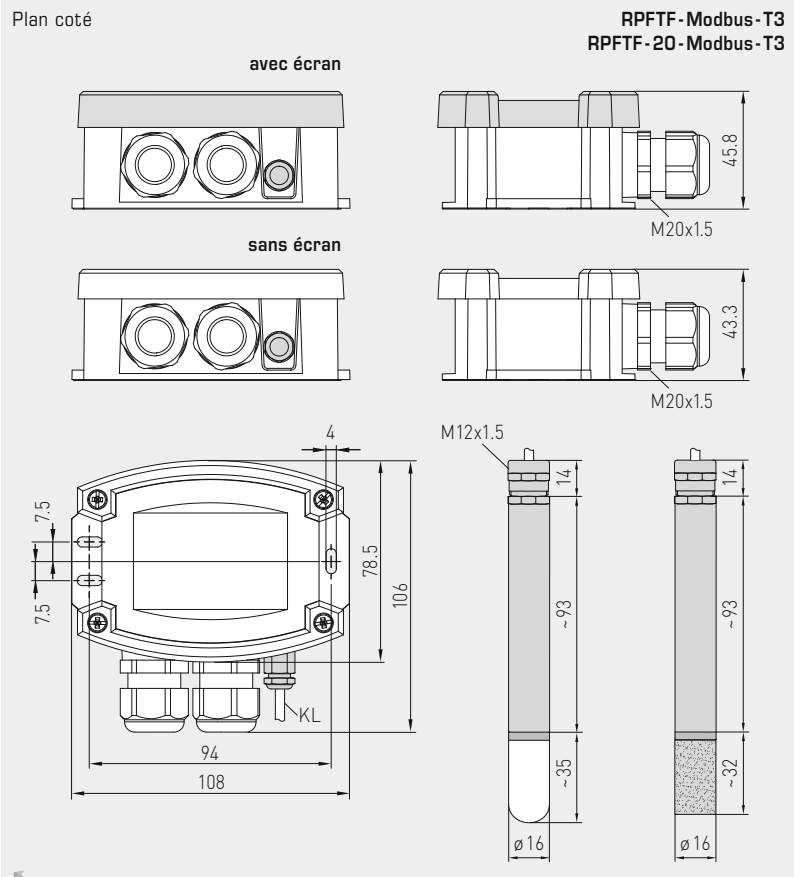


NEW

S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® RPFTF - Modbus - T3 HYGRASGARD® RPFTF - 20 - Modbus - T3

Sonde d'humidité et de température pendulaire ($\pm 1,8\%$ / $\pm 2,0\%$), pour rapport de mélange, humidité relative / absolue, point de rosée, enthalpie et température, étalonnable, avec raccordement Modbus



RPFTF - Modbus - T3 ($\pm 2,0\%$)
RPFTF - 20 - Modbus - T3 ($\pm 1,8\%$)
avec écran



MF-16-K
Bride de montage
en matière plastique
(en option)



SF-K
filtre fritté en matière
synthétique (standard)



SF-M
filtre fritté en métal
(en option)



HYGRASGARD® RPFTF - Modbus - T3 Sonde d'humidité et de température pendulaire ($\pm 2,0\%$)
HYGRASGARD® RPFTF - 20 - Modbus - T3 Sonde d'humidité et de température pendulaire ($\pm 1,8\%$)

Type / WG01	plage de mesure / affichage		température	sortie	référence
	humidité (commutable)			écran	
RPFTF - Modbus - T3					
RPFTF-MODBUS-T3	0...100% h.r. (default)	(MV)	-35...+80 °C	Modbus	1201-6246-1000-000
	0...80 g/kg (A.H.)	(ENT.)			
	0...85 kJ/kg (TP)				
RPFTF-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)	(1x comme plus haut)		■	1201-6246-1400-000
RPFTF - 20 - Modbus - T3					
RPFTF-20-MODBUS-T3	(5x comme plus haut)	(1x comme plus haut)			1201-6246-1000-001
RPFTF-20-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)	(1x comme plus haut)		■	1201-6246-1400-001
Supplément :	câble de raccordement (PVC) le mètre courant				sur demande
	Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101				sur demande
ACCESSOIRES					
KA2-Modbus	Adaptateur de communication (USB/RS485) pour la connexion au système				1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Appareil de terminaison de ligne (avec résistance de terminaison) en tant que terminaison de bus active				1906-1300-0000-100
SF-M	filtre fritté en métal, Ø 16 mm, L = 32 mm, remplaçable, en acier inox V4A (1.4404)				7000-0050-2200-100
MF-16-K	bride de montage en matière plastique (en option)				7100-0030-0000-000