

HYGRASGARD® KFTF - Modbus - T3

HYGRASGARD® KFTF - 20 - Modbus - T3

Sonde de température et d'humidité pour montage en gaine (± 1,8 % / ± 2,0 %), y compris bride de montage, pour rapport de mélange, humidité relative/absolue, point de rosée, enthalpie et température, étalonnable, avec raccordement Modbus

NEW



S+S REGELTECHNIK

Sonde de température et d'humidité pour montage en gaine étalonnable
HYGRASGARD® KFTF - Modbus - T3 (± 2,0 %) ou **KFTF - 20 - Modbus - T3** (± 1,8 %), avec filtre fritté en matière synthétique (filtre fritté en métal en option), avec raccordement Modbus, boîtier en matière plastique résistante aux chocs, avec vis de fermeture rapide, **au choix avec/sans écran**

La sonde de gaine universelle sert à déterminer différents paramètres de la technique de mesure de l'humidité. Elle mesure l'humidité relative et la température de l'air ambiant. À partir de ces grandeurs de mesure, différents paramètres sont calculés en interne. Via le Modbus, les paramètres suivants peuvent être consultés : 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]. Elle est utilisée dans un environnement exempt de poussière, non-agressif dans la technique de refroidissement, de climatisation et de salles blanches, dans les hôtels, les salles de maintenance, les salles de réunion et centres de conférences. Les convertisseurs de mesure sont conçus pour donner la mesure exacte de la température et de l'humidité. Un capteur numérique à haute stabilité long terme utilisé comme élément de mesure pour la mesure de l'humidité relative et de la température garantit des résultats de mesure exacts. Un ajustage fin peut être effectué par l'utilisateur. Ce capteur peut être monté au plafond, en gaine ou intégré dans un appareil.

KFTF - Modbus - T3 (± 2,0 %)
KFTF - 20 - Modbus - T3 (± 1,8 %)



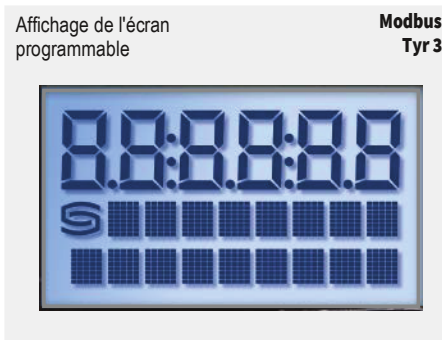
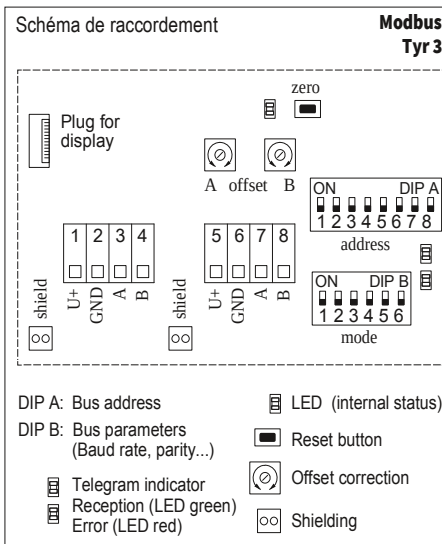
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------------------|--|
| Alimentation en tension : | 24 V ca (± 20 %) et 15...36 V cc |
| Puissance absorbée : | < 2 W / 24 V cc; < 3,5 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, 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) |
| Incertitude de mesure humidité : | KFTF - Modbus : typique ± 2,0 % (20...80 % h.r.) à +25 °C, sinon ± 3,0 % KFTF - 20 - Modbus : typique ± 1,8 % (10...90 % h.r.) à +25 °C, sinon ± 2,0 % |
| Incertitude de mesure température : | typique ± 0,2 K à +25 °C |
| Point zéro offset : | ± 10 % h.r. (humidité) + 10 °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) |
| Presse-étoupe : | 2x M 20 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 8 - 13 mm |
| Tube de protection : | PLEUROFORM™ , polyamide (PA6), avec protection contre la torsion, Ø 20 mm, L _n = 235 mm, v _{max} = 30 m/s (air) (en option et sur demande en acier inox V2A (1.4301), Ø 16 mm) |
| Raccord process : | au moyen d'une bride en matière plastique (compris dans la livraison) |
| Stabilité à long terme : | ± 1 % / an |
| 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) |
| Indice 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 (Saisie de texte possible sur l'écran avec affichage 7 segments ou aussi affichage à matrice de points via l'interface Modbus) |
| ACCESSOIRES | voir tableau |
| MFT - 20 - K | bride de montage en matière plastique (compris dans la livraison) |



SF-K
 filtre fritté en matière synthétique (standard)

SF-M
 filtre fritté en métal (en option)
tube de protection en acier inox (en option et sur demande)



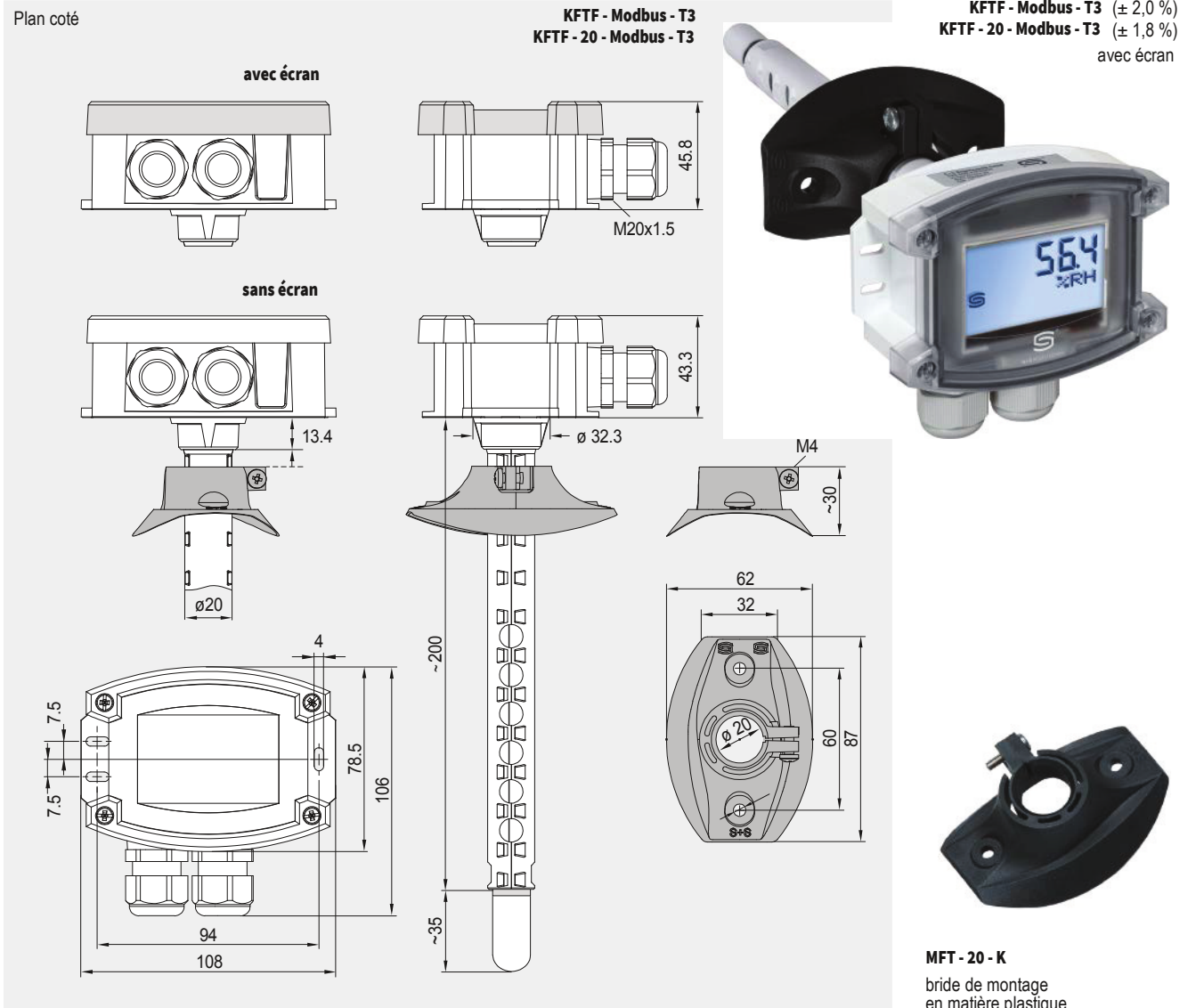
**NEW**

S+S REGELTECHNIK

HYGRASGARD® KFTF - Modbus - T3

HYGRASGARD® KFTF - 20 - Modbus - T3

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



HYGRASGARD® KFTF - Modbus - T3 Sonde de température et d'humidité pour montage en gaine ($\pm 2,0\%$)
HYGRASGARD® KFTF - 20 - Modbus - T3 Sonde de température et d'humidité pour montage en gaine ($\pm 1,8\%$)

| Type/ WG01 | plage de mesure/affichage humidité (commutable) | température | sortie | référence écran |
|--|--|-----------------------|--------|----------------------|
| KFTF - Modbus - T3 ($\pm 2,0\%$) | | | | |
| KFTF-MODBUS-T3 | 0 ... 100 % h.r. (default) 0 ... 80 g / kg (MV) 0 ... 80 g / m ³ (A.H.) 0 ... 85 kJ / kg (ENT.) -20...+80 °C (TP) | -35...+80 °C | Modbus | 1201-32C6-1000-029 |
| KFTF-MODBUS-T3 LCD | (5 x comme plus haut) | (1 x comme plus haut) | Modbus | ■ 1201-32C6-1400-029 |
| KFTF - 20 - Modbus - T3 ($\pm 1,8\%$) | | | | |
| KFTF-20-MODBUS-T3 | (5 x comme plus haut) | (1 x comme plus haut) | Modbus | 1201-32C6-1000-030 |
| KFTF-20-MODBUS-T3 LCD | (5 x comme plus haut) | (1 x comme plus haut) | Modbus | ■ 1201-32C6-1400-030 |

ACCESSOIRES

| | | |
|-------------|--|--------------------|
| KA-2 | Adaptateur de connexion Modbus avec interface USB/RS485 pour la connexion au système ou / et comme résistance de fin de bus actif | sur demande |
| SF-M | filtre fritté en métal , Ø 16 mm, L = 32 mm, remplaçable, en acier inox V4A (1.4404) | 7000-0050-2200-100 |

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !