

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

AFTF-SD-Modbus
forme compacte

Sonde d'humidité extérieure et de température étalonnable pour montage en saillie, **HYGRASGARD® AFTF-SD-Modbus** avec raccordement Modbus, boîtier en matière plastique résistante aux chocs, avec vis de fermeture rapide, **au choix avec ou sans écran**.

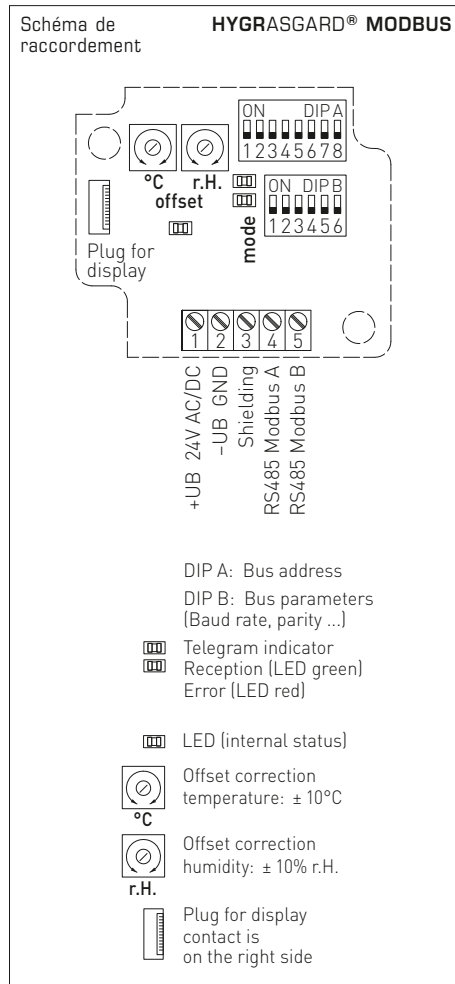
La sonde universelle pour montage en saillie sert à déterminer différents paramètres de la technique de mesure de l'humidité. Elle mesure l'humidité relative et la température de l'air ambiant. À partir de ces grandeurs de mesure, différents paramètres sont calculés en interne. Via le Modbus, les paramètres 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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca ($\pm 20\%$) et 15...36V cc
Puissance absorbée :	< 1 VA / 24V cc, < 2,2 VA / 24V ca
Capteurs :	capteur d'humidité numérique avec capteur de température intégré , petite hystérésis, haute stabilité à long terme
Protection de 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 :	typique $\pm 2,0\%$ (20...80% h.r.) à +25 °C, sinon $\pm 3,0\%$
Incertitude de mesure température :	$\pm 0,2K$ à +25 °C
Point zéro offset :	$\pm 10\%$ 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
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 :	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sans écran) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 avec écran)
Presse-étoupe :	2x M12x1,5 (adaptateur en Y) ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 6 mm
Tube de protection :	en inox, Ø 16 mm, L _n = 55 mm
Raccord process :	au moyen de vis
Stabilité à long terme :	$\pm 1\%$ / an
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 selon la directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon EN 61326
En option :	écran avec rétro-éclairage à deux lignes, programmable, découpe env. 36 x 15 mm (l x h), pour l'affichage de la température et de l'humidité réelle ou d'un paramètre sélectionnable 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
MODBUS-Y	adaptateur en Y pour presse-étoupe M16x1,5 (sur 2x M12x1,5) en matière plastique (compris dans la livraison)





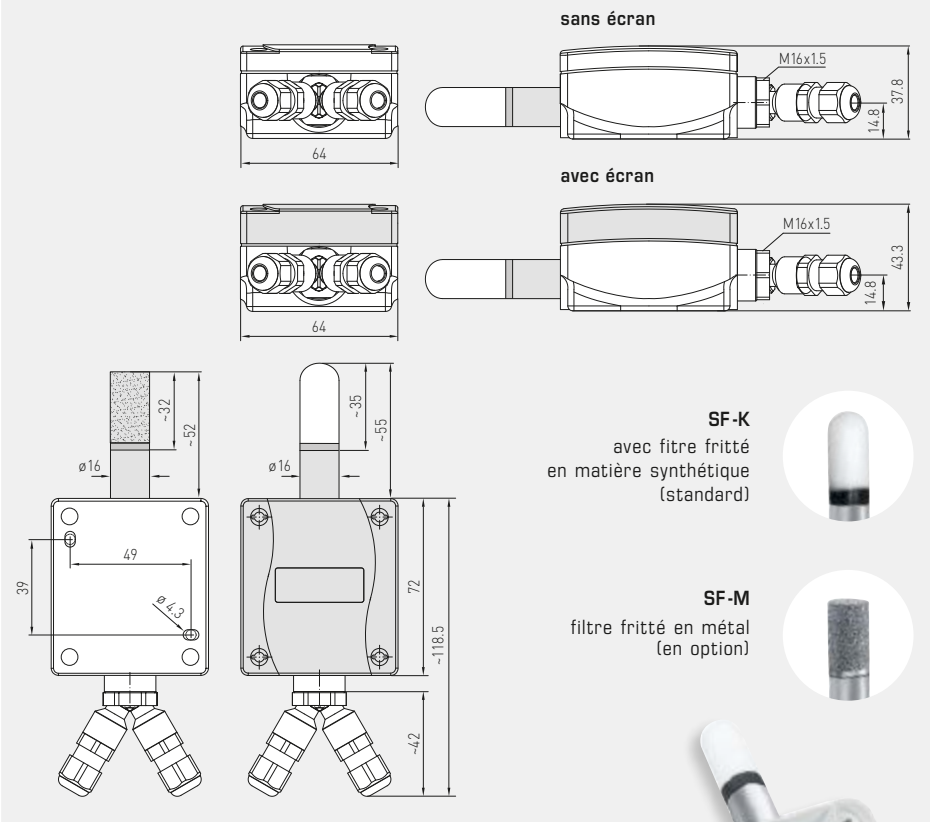
S+S REGELTECHNIK

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

Plan coté

AFTF-SD-Modbus

AFTF-SD-Modbus
forme compacte
avec écran



WS-04
protection contre les
intempéries et le soleil
(en option)



HYGRASGARD® AFTF-SD-Modbus – Sonde d'humidité et de température pour montage en saillie ($\pm 2,0\%$), forme compacte

Type / WG01	plage de mesure / affichage humidité (commutable)	température	sortie	référence écran	prix
AFTF-SD-Modbus					
AFTF-SD-MODBUS	0...100 % h.r. (standard) 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	1201-1226-1000-100	
AFTF-SD-MODBUS DISPLAY	(5x comme plus haut)	(1x comme plus haut)	Modbus	■ 1201-1226-1200-100	
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	
WS-01	protection contre le soleil et pare-balle, 184 x 180 x 80 mm, en acier inox			7100-0040-2000-000	
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox			7100-0040-7000-000	
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !					

