Sonde d'humidité et de température (± 1,8 %), pour montage en saillie, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active



AFTF-20

avec presse-étoupe

Capteur d'humidité et de température extérieure étalonnable HYGRASGARD® AFTF-20 (± 1,8%) avec filtre fritté en plastique (filtre fritté en métal en option), boîtier en plastique résistant aux chocs en, au choix avec / sans écran, avec presse-étoupe ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101.

Il mesure l'humidité relative et la température de l'air et convertit la grandeur de mesure en un signal normalisé de 4...20 mA. Il dispose de quatre plages de température commutables et est utilisé dans un environnement non agressif, exempt de poussières, en technique frigorifique, de climatisation, de ventilation et de salles blanches. L'humidité relative (en % h.r.) est le quotient de la pression partielle de vapeur d'eau contenue dans le gaz par la pression de vapeur saturante à la même température. Les convertisseurs de mesure sont conçus pour donner la mesure exacte de l'humidité. Un capteur numérique à haute stabilité à long terme est utilisé comme élément de mesure de l'humidité. La sonde est étalonnée d'usine et peut être ajustée plus précisément à son environnement par un professionnel.



AFTF-20-Q avec connecteur M12



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

HUMIDITÉ	
Capteurs :	capteur d'humidité numérique avec capteur de température intégré, petite hystérésis, stabilité à long terme
Puissance absorbée :	< 1,1 VA / 24 V DC
Charge :	R_a (Ohm) = $(U_b-14V) / 0.02A$ voir diagramme de charge
Allinentation en tension .	en fonction de la charge, ondulations résiduelles stabilisées $\pm0.3\text{V}$

Plage de mesure d'humidité : 0...100 % h.r. (sortie correspond à 4...20 mA)

Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., air sans condensation
Écart humidité :	typique ± 1,8 % (1090 % h.r.) à +25 °C, sinon ± 2,0 %
Sortie humidité :	420 mA

Commutation multi gamma (voir tableau)

TEMPÉRATURE

Dlago do

Écart température : typique ± 0,2 K à +25 °C	
É	
Température ambiante : stockage -35+85 °C; fonctionnement -30+80 °C sans condensation	C,
mesure température : -35+35°C; -35+75°C; 0+50°C; 0+80°C (sortie correspond à 420 mA)	3

Sortie température : 4...20 mA

Raccordement électrique : 2, 3, ou 4 fils (voir schéma de raccordement), 0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis

Raccordement de câble : Presse-étoupe en plastique

(M 16 x 1,5; avec décharge de traction, remplaçable,

diamètre intérieur max. 10,4 mm) ou connecteur M12 (mâle, 5 pôles, codage A) selon DIN EN 61076-2-101

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 : 126 x 90 x 50 mm (Tyr 2) en acier inox V2A (1.4301), \emptyset 16 mm, NL = 137 mm Tube de protection :

Protection de capteur : filtre fritté en matière synthétique, \emptyset 16 mm, L = 35 mm,

remplaçable (en option filtre fritté en métal, \emptyset 16 mm, L = 32 mm) Raccordement process : par vis

Stabilité à long terme $\pm\,1\,\%$ / an Classe de protection : III (selon EN 60730)

IP 65 (selon EN 60529) Type de protection : Normes: conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU,

selon EN 61326-1, selon EN 61326-2-3

écran avec rétro-éclairage, à trois lignes, découpe env. 70 x 40 mm (I x h),

www.SplusS.de

pour afficher la température effective et l'humidité effective

ACCESSOIRES (voir tableau)

1 +49 (0) 911 / 5 19 47-0



En option :

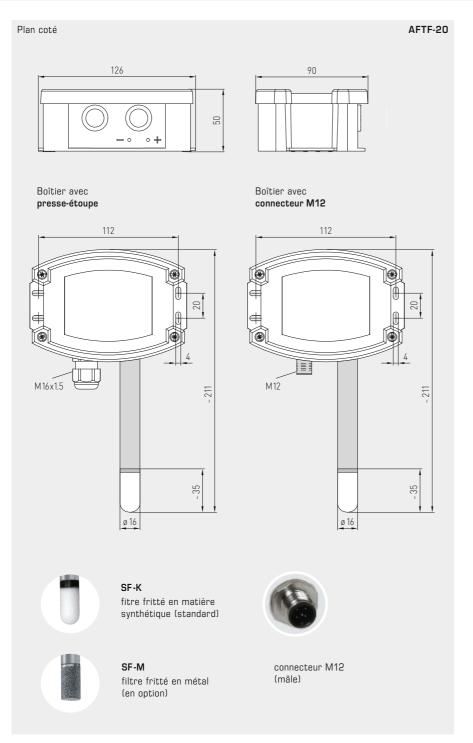


AFTF-20

avec presse-étoupe et écran



Sonde d'humidité et de température (\pm 1,8 %), pour montage en saillie, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active





AFTF-20-Q avec connecteur M12 et écran





Rev. ID20-V12 FR

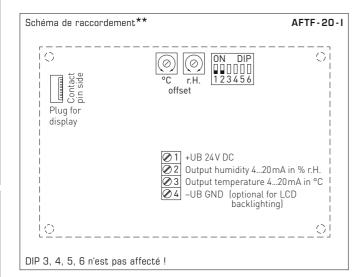






Sonde d'humidité et de température (± 1,8 %), pour montage en saillie, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active



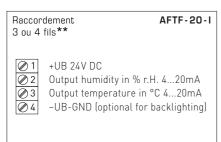


Raccordement **:

Raccordement 3 fils pour appareils sans/avec écran (non éclairé)

Raccordement 4 fils pour appareils avec écran rétro-éclairé

Pour la variante I, il faut impérativement raccorder la sortie humidité.



Plages de mesure de température (réglables)	DIP 1	DIP 2
−35+75°C	ON	ON
−35+35°C	OFF	OFF
0+50°C (default)	OFF	ON
0+80°C	ON	OFF

AFTF-20-I Affectation des plots de connexion (M12) +UB 24V DC Output humidity 4...20 mA [% r.H.] 3 Output temperature 4...20 mA [°C] 4 -UB GND (optional for LCD

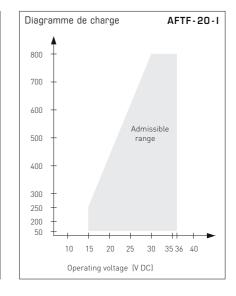


Tableau de température plage de mesure :

−35+75°C		
°C	I _A [mA]	
-35	4,0	
- 30	4,7	
25	5,5	
- 20	6,2	
15	6,9	
_ 10	7,6	
_ 5	8,4	
0	9,1	
5	9,8	
10	10,5	
15	11,3	
20	12,0	
25	12,7	
30	13,5	
35	14,2	
40	14,9	
45	15,6	
50	16,4	
55	17,1	
60	17,8	
65	18,5	

Tableau de température plage de mesure : -35...+35°C

°C	l_A [mA]
-35	4,0
- 30	5,1
- 25	6,3
- 20	7,4
- 15	8,6
- 10	9,7
- 5	10,9
0	12,0
5	13,1
10	14,3
15	15,4
20	16,6
25	17,7
30	18,9
35	20,0

Tableau de température plage de mesure : $0...+50\,^{\circ}C$

backlighting)

°C	I _A [mA]
0	4,0
5	5,6
10	7,2
15	8,8
20	10,4
25	12,0
30	13,6
35	15,2
40	16,8
45	18,4
50	20,0
	·

Tableau de température plage de mesure : 0...+80°C

°C	I_A [mA]
0	4,0
5	5,0
10	6,0
15	7,0
20	8,0
25	9,0
30	10,0
35	11,0
40	12,0
45	13,0
50	14,0
55	15,0
60	16,0
65	17,0
70	18,0
75	19,0
80	20,0

Tableau d'humidité plage de mesure : 0...100 % h.r.

. %	IA
h.r.	[mA]
0	4,0
5	4,8
10	5,6
15	6,4
20	7,2
25	8,0
30	8,8
35	9,6
40	10,4
45	11,2
50	12,0
55	12,8
60	13,6
65	14,4
70	15,2
75	16,0
80	16,8
85	17,6
90	18,4
95	19,2
100	20,0

70

75

19,2

20,0





Sonde d'humidité et de température (\pm 1,8 %), pour montage en saillie, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active





HYGRASGARD® AFT	F-20 Sonde	d'humidité et de temp	pérature poi	ır montage en	saillie	(± 1,8 %), <i>ID</i>	
Type / WG02	plage de mesur humidité	e / affichage température	sortie humidité	température	écran	référence	prix
AFTF-20						avec presse-étoupe	
AFTF-20-I TYR-2	0100 % h.r.	-35+75°C -35+35°C 0+50°C 0+80°C	4 20 mA	4 20 mA		1201-7112-1000-201	228,96 €
AFTF-20-I TYR-2 LCD	0100% h.r.	(4x comme plus haut)	420 mA	4 20 mA		1201-7112-1400-201	270,78 €
AFTF-20-Q						avec connecteur M12	
AFTF-20-I Q	0100 % h.r.	-35+75°C -35+35°C 0+50°C 0+80°C	4 20 mA	4 20 mA		2003-6121-2100-001	265,21 €
AFTF-20-I Q_LCD	0100 % h.r.	(4x comme plus haut)	4 20 mA	4 20 mA		2003-6122-2100-001	307,03 €
Remarque pour d'autres variantes d'appareil, consultez Process du bâtiment S+S!							

ACCESSOIRES			
SF-M	filtre fritté en métal , Ø 16 mm, L = 32 mm, remplaçable en acier inox V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100	36,59 €
	Pour d'autres informations, voir le chapitre Accessoires !		