



S+S REGELTECHNIK

Omni Ray

Power of Automation



HYGRASREG® HYGRASGARD®

CAPTEUR D'HUMIDITÉ NUMÉRIQUE AVEC
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ

PROTECTION FIABLE
CONTRE L'HUMIDITÉ

- > Petite hystérésis
- > Stable à long terme
- > Contrôleur



PROGRAMME DE LIVRAISON 2020



FÜHLBARE PRÄZISION

HYGRASGARD® SONDE EN SAILLIE



HYGRASGARD® AFF-SD
forme compacte,
sans écran

181,30 CHF



HYGRASGARD® AFF-SD
forme compacte,
avec écran

232,40 CHF



HYGRASGARD® AFF
sans écran

190,90 CHF



HYGRASGARD® AFF
avec écran

242,00 CHF

HYGRASGARD® AFF-SD HYGRASGARD® AFTF-SD

Sonde d'humidité pour montage en saillie, **forme compacte** ($\pm 2,0\%$), *Standard*
Sonde d'humidité et de température pour montage en saillie, **forme compacte** ($\pm 2,0\%$), *Standard*

Type / WG01B	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
AFF-SD	($\pm 2,0\%$)					IP 65 (forme compacte)	
AFF-SD-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1122-0000-100	181,30 CHF
AFF-SD-I DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1122-0200-000	232,40 CHF
AFF-SD-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1121-0000-100	181,30 CHF
AFF-SD-U DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1121-0200-000	232,40 CHF
AFTF-SD	($\pm 2,0\%$)					IP 65 (forme compacte)	
AFTF-SD-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1122-1000-100	185,20 CHF
AFTF-SD-I DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1122-1200-100	236,20 CHF
AFTF-SD-U	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1121-1000-100	185,20 CHF
AFTF-SD-U DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1121-1200-100	236,20 CHF

HYGRASGARD® AFF HYGRASGARD® AFTF

Sonde d'humidité pour montage en saillie ($\pm 2,0\%$), *Standard*
Sonde d'humidité et de température pour montage en saillie ($\pm 2,0\%$), *Standard*

Type / WG02	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
AFF	($\pm 2,0\%$)					IP 65	
AFF-I TYR-2	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	-	T2	1201-7112-0000-000	190,90 CHF
AFF-I TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T2	1201-7112-0400-000	242,00 CHF
AFF-U TYR-2	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7111-0000-000	190,90 CHF
AFF-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7111-0400-000	242,00 CHF
AFTF	($\pm 2,0\%$)					IP 65	
AFTF-I TYR 2	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1000-000	209,40 CHF
AFTF-I TYR 2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1400-000	260,50 CHF
AFTF-U TYR-2	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7111-1000-000	209,40 CHF
AFTF-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7111-1400-000	260,50 CHF
AFTF-U xx	($\pm 2,0\%$)		actif / passif			IP 65	
AFTF-U xx	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10 V	0-10 V + xx		voir catalogue	de 210,10 CHF

xx = capteur passif, par ex Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

boîtier: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD® AFF-20

242,00 CHF

HYGRASGARD® AFF-20
avec écran

293,10 CHF

HYGRASGARD® AFF-25
Tête de mesure enfichable

357,50 CHF

HYGRASGARD® AFF-25
Tête de mesure enfichable,
avec écran

407,50 CHF

Selon le modèle, les sondes pour montage en saillie et en gaine HYGRASGARD® sont disponibles dans les boîtiers Tyr 1 (compact) ou Tyr 2 (large) avec/sans écran. Elles sont livrées avec un filtre fritté en plastique (standard), un filtre fritté métallique (en option) en acier inox est disponible comme accessoire.

Nos sondes de gaine sont équipées du tube à plusieurs compartiments breveté PLEUROFORM™ (tube de protection en acier inox en option sur demande) et sont livrées avec une bride de montage pour un montage stable.



HYGRASGARD® AFF-20		Sonde d'humidité pour montage en saillie ($\pm 1,8\%$), <i>Premium</i>								
HYGRASGARD® AFTF-20		Sonde d'humidité et de température pour montage en saillie ($\pm 1,8\%$), <i>Premium</i>								
Type / WG02	plage de mesure		sortie		écran		référence	prix		
	humidité	température	humidité	température	boîtier					
AFF-20	($\pm 1,8\%$)				IP 65					
AFF-20-I TYR-2	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T2	■	1201-7112-0000-201	242,00 CHF		
AFF-20-I TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T2	■	1201-7112-0400-201	293,10 CHF		
AFF-20-U TYR-2	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T2		1201-7111-0000-201	242,00 CHF		
AFF-20-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T2	■	1201-7111-0400-201	293,10 CHF		
AFTF-20	($\pm 1,8\%$)				IP 65					
AFTF-20-I TYR-2	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20mA	4...20mA	T2		1201-7112-1000-201	265,60 CHF		
AFTF-20-I TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	4...20mA	4...20mA	T2	■	1201-7112-1400-201	314,20 CHF		
AFTF-20-U TYR-2	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10V	0-10V	T2		1201-7111-1000-201	265,60 CHF		
AFTF-20-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10V	0-10V	T2	■	1201-7111-1400-201	314,20 CHF		
HYGRASGARD® AFF-25		Sonde d'humidité pour montage en saillie, enfichable ($\pm 1,8\%$), <i>Deluxe</i>								
HYGRASGARD® AFTF-25		Sonde d'humidité et de température pour montage en saillie, enfichable ($\pm 1,8\%$), <i>Deluxe</i>								
Type / WG02	plage de mesure		sortie		écran		référence	prix		
	humidité	température	humidité	température	boîtier					
AFF-25	($\pm 1,8\%$)				IP 65 (enfichable)					
AFF-25-I TYR-2	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T2		1201-7132-0000-101	357,50 CHF		
AFF-25-I TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T2	■	1201-7132-0400-101	407,50 CHF		
AFF-25-U TYR-2	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T2		1201-7131-0000-101	357,50 CHF		
AFF-25-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T2	■	1201-7131-0400-101	407,50 CHF		
AFTF-25	($\pm 1,8\%$)				IP 65 (enfichable)					
AFTF-25-I TYR-2	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	4...20mA	4...20mA	T2		1201-7132-1000-101	379,20 CHF		
AFTF-25-I TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	4...20mA	4...20mA	T2	■	1201-7132-1400-101	429,20 CHF		
AFTF-25-U TYR-2	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10V	0-10V	T2		1201-7131-1000-101	379,20 CHF		
AFTF-25-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4xcomme plus haut)	0-10V	0-10V	T2	■	1201-7131-1400-101	429,20 CHF		

boîtier: T2 = Tyr 2

HYGRASGARD® SONDE DE GAINE



HYGRASGARD®
AFTF-Modbus-T3
sans écran

211,80 CHF



HYGRASGARD®
AFTF-Modbus-T3
avec écran

266,90 CHF



HYGRASGARD®
KFTF-Modbus-T3

209,80 CHF



HYGRASGARD®
KFTF-Modbus-T3
avec écran

264,90 CHF

Grâce aux différentes possibilités de configuration, nos sondes d'humidité **HYGRASGARD® Modbus** et les sondes d'humidité actives **AAVTF / KAVTF** permettent de résoudre de nombreuses tâches de mesure et de régulation avec un seul appareil. Elles mesurent l'humidité relative et la température de l'air ambiant. D'autres paramètres sont calculés en interne à partir de **ces grandeurs de mesure**, qui peuvent également être réglés comme valeurs d'affichage.

NEW

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

Type / WG01	plage de mesure humidité	température	sortie	écran boîtier	référence	prix
AFTF-Modbus-T3	(± 2,0%)				IP 65	
AFTF-MODBUS-T3	0...100% h.r. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-12C6-1000-000	211,80 CHF
AFTF-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)	-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-12C6-1400-000	266,90 CHF
KFTF-Modbus-T3	(± 2,0%)				IP 65	
KFTF-MODBUS-T3	(5x comme plus haut)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1000-029	209,80 CHF
KFTF-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)	-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-32C6-1400-029	264,90 CHF
KFTF-20-Modbus-T3	(± 1,8%)				IP 65	
KFTF-20-MODBUS-T3	(5x comme plus haut)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1000-030	274,20 CHF
KFTF-20-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)	-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-32C6-1400-030	413,10 CHF

HYGRASGARD® AAVTF	Sonde d'humidité extérieure pour montage en saillie (±2,0%)
HYGRASGARD® KAVTF	Sonde d'humidité extérieure pour montage en gaine (±2,0%)

Type / WG01	plage de mesure humidité (commutable)	température	sortie humidité	température	écran boîtier	référence	prix
AAVTF	(± 2,0%)					IP 65	
AAVTF-I	0...100% h.r. (default) 0...50 g/kg (MV) 0...80 g/kg (MV) 0...50 g/m³ (a.F.) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...+50 °C (TP) -20...+80 °C (TP) 0...85 kJ/kg (ENT.)	0...+50 °C (default) -20...+80 °C -35...+75 °C -35...+35 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1162-6000-028	206,20 CHF
AAVTF-I DISPLAY	(8x comme plus haut)	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1 ■	1201-1162-6200-028	256,20 CHF
AAVTF-U	(8x comme plus haut)	(4x comme plus haut)	0-10V	0-10V	T1	1201-1161-6000-028	206,20 CHF
AAVTF-U DISPLAY	(8x comme plus haut)	(4x comme plus haut)	0-10V	0-10V	T1 ■	1201-1161-6200-028	256,20 CHF
KAVTF	(± 2,0%)					IP 65	
KAVTF-I	(8x comme plus haut)	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3162-6000-029	188,00 CHF
KAVTF-I DISPLAY	(8x comme plus haut)	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1 ■	1201-3162-6200-029	248,70 CHF
KAVTF-U	(8x comme plus haut)	(4x comme plus haut)	0-10V	0-10V	T1	1201-3161-6000-029	188,00 CHF
KAVTF-U DISPLAY	(8x comme plus haut)	(4x comme plus haut)	0-10V	0-10V	T1 ■	1201-3161-6200-029	248,70 CHF
Supplément:	autres plages spéciales en option						150,00 CHF

boîtier: T2 = Tyr 2 / T3 = Tyr 3



HYGRASGARD® KFF-SD
avec couvercle emboîté

162,80 CHF

HYGRASGARD® KFF
sans écran

175,00 CHF

HYGRASGARD® KFF
avec écran

226,00 CHF

HYGRASGARD® KFF-20
avec écran

293,10 CHF

HYGRASGARD® KFF-SD Sonde d'humidité ($\pm 2,0\%$) avec couvercle emboîté, *Standard*
HYGRASGARD® KFTF-SD Sonde d'humidité et de température ($\pm 2,0\%$) avec couvercle emboîté, *Standard*

Type / WG01	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
KFF-SD	($\pm 2,0\%$)					IP 43 (couvercle emboîté)	
KFF-SD-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3182-0000-029	162,80 CHF
KFF-SD-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3181-0000-029	162,80 CHF
KFTF-SD	($\pm 2,0\%$)					IP 43 (couvercle emboîté)	
KFTF-SD-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3182-1000-029	167,30 CHF
KFTF-SD-U	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3181-1000-029	167,30 CHF

HYGRASGARD® KFF Sonde d'humidité ($\pm 2,0\%$), *Standard*
HYGRASGARD® KFTF Sonde d'humidité et de température ($\pm 2,0\%$), *Standard*

Type / WG01	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
KFF	($\pm 2,0\%$)					IP 65	
KFF-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3112-0000-029	175,00 CHF
KFF-I DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3112-0200-029	226,00 CHF
KFF-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3111-0000-029	175,00 CHF
KFF-U DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3111-0200-029	226,00 CHF
KFTF	($\pm 2,0\%$)					IP 65	
KFTF-I	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3112-1000-029	179,40 CHF
KFTF-I DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3112-1200-029	230,50 CHF
KFTF-U	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3111-1000-029	179,40 CHF
KFTF-U DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3111-1200-029	230,50 CHF
KFTF-U xx	($\pm 2,0\%$)			actif / passif		IP 65	
KFTF-U xx	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V + xx	T1	voir catalogue	de 186,50 CHF

xx = passiver capteur, par ex Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

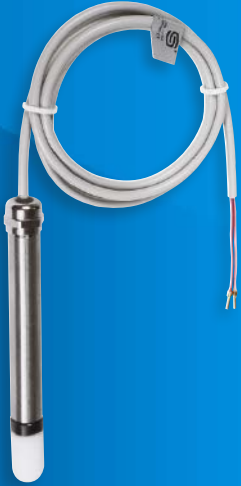
HYGRASGARD® KFF-20 Sonde d'humidité ($\pm 1,8\%$), *Premium*
HYGRASGARD® KFTF-20 Sonde d'humidité et de température ($\pm 1,8\%$), *Premium*

Type / WG02	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
KFF-20	($\pm 1,8\%$)					IP 65	
KFF-20-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3112-0000-030	242,00 CHF
KFF-20-I TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T2	1201-8112-0400-030	293,10 CHF
KFF-20-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3111-0000-030	242,00 CHF
KFF-20-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-8111-0400-030	293,10 CHF
KFTF-20	($\pm 1,8\%$)					IP 65	
KFTF-20-I	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3112-1000-030	265,60 CHF
KFTF-20-I TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-8112-1400-030	314,20 CHF
KFTF-20-U	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3111-1000-030	265,60 CHF
KFTF-20-U TYR-2 DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-8111-1400-030	314,20 CHF

boîtier: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD® SONDE POUR VITRINES SONDE D'AMBIANCE PENDULAIRE



HYGRASGARD® RPF - SD
sans boîtier

156,60 CHF



HYGRASGARD® RPF
sans écran

199,20 CHF



HYGRASGARD® RPF
avec écran

249,20 CHF

La sonde d'ambiance pendulaire **HYGRASGARD® RPF/RPFT** est conçue pour le montage au plafond et dans les gaines ou pour l'encastrement dans les appareils et est utilisée dans un environnement non agressif et exempt de poussières, dans les techniques de réfrigération, de climatisation et de salles blanches, les locaux techniques, les hôtels et les salles de conférence.

La sonde pour vitrines **HYGRASGARD® VFF/VFTF** est spécialement conçue pour le montage dans les plafonds, les murs, les vitrines et les vitrines d'exposition des musées, des galeries, des cinémas, des auditoriums ou des laboratoires. L'élément de mesure est logé dans une sonde en acier inox (hauteur env. 2,5 mm) et reste très discrète.

HYGRASGARD® VFF		Sonde d'humidité pour vitrine, enfichable ($\pm 2,0\%$), Premium						
HYGRASGARD® VFTF		Sonde d'humidité et de température pour vitrines, enfichable ($\pm 2,0\%$), Premium						
Type / WG02	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix	
	humidité	température	humidité	température	boîtier			
VFF	($\pm 2,0\%$)					IP 65 (enfichable)		
VFF-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-6122-0000-100	463,80 CHF	
VFF-I DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-6122-0200-100	514,90 CHF	
VFF-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-6121-0000-100	463,80 CHF	
VFF-U DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-6121-0200-100	514,90 CHF	
VFTF	($\pm 2,0\%$)					IP 65 (enfichable)		
VFTF-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-6122-1000-100	467,90 CHF	
VFTF-I DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-6122-1200-100	519,40 CHF	
VFTF-U	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-6121-1000-100	467,90 CHF	
VFTF-U DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-6121-1200-100	519,40 CHF	
HYGRASGARD® VFTF-Modbus-T3		Sonde d'humidité et de température ($\pm 2,0\%$), Premium						
Type / WG01	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix	
	humidité	température			boîtier			
VFTF-Modbus-T3	($\pm 2,0\%$)					IP 65 (enfichable)		
VFTF-MODBUS-T3	0...100% h.r.	(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	RS485	T3	1201-6256-1000-000	511,60 CHF	
VFTF-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6256-1400-000	570,10 CHF	

HYGRASGARD® RPFF-25
Tête de mesure enfichable

415,00 CHF

HYGRASGARD® RPFF-25
Tête de mesure enfichable,
avec écran

464,90 CHF

NEW



HYGRASGARD®
RPFTF-Modbus-T3
sans écran

297,20 CHF

HYGRASGARD®
RPFTF-Modbus-T3
avec écran

352,10 CHF

HYGRASGARD® RPFF-SD

Sonde d'ambiance pendulaire humidité ($\pm 2,0\%$), *Standard*

HYGRASGARD® RPFF

Sonde d'ambiance pendulaire combinée humidité ($\pm 2,0\%$), *Premium*

HYGRASGARD® RPFTF

Sonde d'ambiance pendulaire combinée humidité et température ($\pm 2,0\%$), *Premium*

HYGRASGARD® RPFF-25

Sonde d'ambiance pendulaire combinée humidité, **enfichable** ($\pm 1,8\%$), *Deluxe*

HYGRASGARD® RPFTF-25

Sonde d'ambiance pendulaire combinée humidité et température, **enfichable** ($\pm 1,8\%$), *Deluxe*

Type	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
RPFF-SD / WG01	($\pm 2,0\%$)					IP 65	
RPFF-SD-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	-	1201-1172-0000-150	156,60 CHF
RPFF / WG01	($\pm 2,0\%$)					IP 65	
RPFF-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1172-0000-100	199,20 CHF
RPFF-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1171-0000-100	199,20 CHF
RPFF-xx DISPLAY	0...100% h.r.	-	-	-	T1 ■	supplément	50,00 CHF
RPFTF / WG01	($\pm 2,0\%$)					IP 65	
RPFTF-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1172-1000-100	203,70 CHF
RPFTF-U	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1171-1000-100	203,70 CHF
RPFTF-xx DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	-	-	T1 ■	supplément	50,00 CHF
RPFF-25 / WG02	($\pm 1,8\%$)					IP 65 (enfichable)	
RPFF-25-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T2	1201-7122-0000-100	415,00 CHF
RPFF-25-I DISPLAY	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T2 ■	1201-7122-0400-100	464,90 CHF
RPFF-25-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7121-0000-100	415,00 CHF
RPFF-25-U DISPLAY	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2 ■	1201-7121-0400-100	464,90 CHF
RPFTF-25 / WG02	($\pm 1,8\%$)					IP 65 (enfichable)	
RPFTF-25-I	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7122-1000-100	436,70 CHF
RPFTF-25-I DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	4...20 mA	4...20 mA	T2 ■	1201-7122-1400-100	486,60 CHF
RPFTF-25-U	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7121-1000-100	436,70 CHF
RPFTF-25-U DISPLAY	0...100% h.r.	(4x comme plus haut)	0-10 V	0-10 V	T2 ■	1201-7121-1400-100	486,60 CHF

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		sortie	écran	référence	prix	
	humidité	température		boîtier			
RPFTF-Modbus-T3	($\pm 2,0\%$)				IP 65		
RPFTF-MODBUS-T3	0...100% h.r.	(default) (MV) (a.F.) (ENT.) (TP)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-000	297,20 CHF
RPFTF-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)		-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6246-1400-000	352,10 CHF
RPFTF-20-Modbus-T3	($\pm 1,8\%$)				IP 65		
RPFTF-20-MODBUS-T3	(5x comme plus haut)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-001	356,50 CHF
RPFTF-20-MODBUS-T3 LCD	(5x comme plus haut)		-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6246-1400-001	412,00 CHF

boîtier: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2 / T3 = Tyr 3

HYGRASREG® MÉCANIQUE

Pour l'utilisation dans une atmosphère non agressive, exempte de poussière et de substances nocives



HYGRASREG® RH-2
avec réglage externe

83,30 CHF



HYGRASREG® RHT
avec réglage externe

166,70 CHF



HYGRASREG® KH-10
avec réglage externe

230,10 CHF

Les hygrostats mécaniques et électroniques de S+S sont adaptés à la régulation, la commande et/ou le contrôle de l'humidité relative dans les pièces d'habitation, les bureaux, les locaux informatiques et de production, les laboratoires, les piscines et les serres ainsi que dans les armoires de climatisation et les armoires de commande, les gaines de ventilation et de climatisation, les installations d'humidification ou de déshumidification.

En tant que régulateur à 2 plages avec microrupteur unipolaire ou hygromètre d'ambiance avec régulateur de température, l'**HYGRASREG® RH-2** et le **RHT** sont dotés d'un élément de mesure d'humidité en plastique stabilisé.

L'hygro-thermostat d'ambiance **HYGRASREG® RHT** possède en outre une sonde de température bimétallique.

L'hygromètre d'ambiance **HYGRASREG® RH-2** et l'hygromètre pour montage en gaine **HYGRASREG® KH-10** sont également utilisables pour les mesures min. et max.

HYGRASREG®		MÉCANIQUE			
Type	plage de réglage	équipement	modèle	référence	prix
RH-2 / WG01					
RH-2	25...95 % h.r.	1x inverseur	réglage externe	1202-40C0-0010-000	83,30 CHF
RH-2 U	25...95 % h.r.	1x inverseur	réglage interne	1202-40C0-0020-000	85,80 CHF
RHT / WG02					
RHT-1	35...100 % h.r., +10...+35 °C	interrupteur principal	réglage externe	1202-4010-0000-000	166,70 CHF
KH-10 / WG01					
KH-10	35...100 % h.r.	–	réglage externe	1202-3012-0010-000	230,10 CHF
KH-10 U	35...100 % h.r.	bouton de réglage de la consigne masqué	réglage interne	1202-3012-0020-000	227,60 CHF

HYGRASREG® ÉLECTRONIQUE



HYGRASREG® AHT - 30
avec écran et
filtre fritté en plastique
236,50 CHF

HYGRASREG® AH - 40
avec écran et
filtre fritté en plastique
182,00 CHF

HYGRASREG® KHT - 30
avec écran et
filtre fritté en plastique
236,50 CHF

HYGRASREG® KH - 40
avec écran et
filtre fritté en plastique
183,20 CHF

HYGRASREG® RHT - 30
avec écran et
réglage externe
198,60 CHF

Nos nouveaux hygrothermostats électroniques en saillie, en gaine ou d'ambiance **HYGRASREG® AHT-30 / KHT-30 / RHT-30** sont dotés de deux sorties en continu et deux sorties en tout ou rien pour quatre modes de fonctionnement différents avec des seuils de commutation réglables.

L'écran multiligne extra-large du boîtier **Tyr 2** indique l'humidité et la température réelles par intervalles de trois secondes. Un capteur d'humidité numérique stable à long terme avec une sonde de température intégrée garantit une précision de mesure de $\pm 3\%$ resp. $\pm 0,2\text{K}$.

Les hygrostats à un étage pour montage en saillie et en gaine **HYGRASREG® AH-40 / KH-40** dans le boîtier compact **Tyr 1** sont également dotés du raccord à vis innovant à fente ou cruciformes de S+S avec dispositif d'arrêt et géométrie des ressorts intégrés pour la protection contre les projections d'eau (IP65).

Ils sont livrés avec un filtre fritté en plastique (standard),
un filtre fritté métallique (en option) en acier inox est disponible comme accessoire.

HYGRASREG®		ÉLECTRONIQUE						
Type	plage de réglage	équipement	sortie	modèle	écran	référence	prix	
AHT - 30 / WG02							IP 65	
AHT-30W-I TYR2	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2x inverseur	2x 4...20 mA	réglage interne	■	1202-7127-2421-000	236,50 CHF	
AHT-30W-U TYR2	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2x inverseur	2x 0-10 V	réglage interne	■	1202-7127-1421-000	236,50 CHF	
AH - 40 / WG01							IP 65	
AH-40W TYR-1	5...95 % h.r.	1x inverseur	–	réglage interne	■	1202-1065-0221-000	182,00 CHF	
KHT - 30 / WG02							IP 65	
KHT-30W-I TYR2	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2x inverseur	2x 4...20 mA	réglage interne	■	1202-8127-2421-000	236,50 CHF	
KHT-30W-U TYR2	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2x inverseur	2x 0-10 V	réglage interne	■	1202-8127-1421-000	236,50 CHF	
KH - 40 / WG01							IP 65	
KH-40W TYR-1	5...95 % h.r.	1x inverseur	–	réglage interne	■	1202-3065-0221-000	183,20 CHF	
RHT - 30 / WG02							IP 30	
RHT-30W U	5...95 % h.r., +5...+45 °C	2x inverseur	1x 0-10 V	réglage interne		1202-4077-1021-200	182,60 CHF	
RHT-30W	5...95 % h.r., +5...+45 °C	2x inverseur	1x 0-10 V	réglage externe		1202-4077-1011-200	185,30 CHF	
RHT-30W DISPLAY	5...95 % h.r., +5...+45 °C	2x inverseur	1x 0-10 V	réglage externe	■	1202-4077-1211-200	198,60 CHF	

HYGRASGARD®

SONDE D'AMBIANCE

MODULES DE COMMANDE

D'AMBIANCE



HYGRASGARD® FSFM-U

240,20 CHF



HYGRASGARD® RFF

119,30 CHF



HYGRASGARD® RFTF-Modbus
avec écran
et potentiomètre

239,40 CHF



HYGRASGARD® RFTF-Modbus
avec indicateur à LED, bouton
détecteur de présence, commutateur
rotatif et potentiomètre

306,60 CHF

HYGRASGARD® Sonde d'ambiance, d'humidité et de température resp. convertisseur de mesure

Type	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
RFF / RFTF (WG01)	(± 2,0%)					IP 30, montage en saillie	
RFF-I	0...100% h.r.	–	4...20 mA	–	B1	1201-41A2-0000-000	119,30 CHF
RFF-I DISPLAY	0...100% h.r.	–	4...20 mA	–	B1 ■	1201-41A2-0200-000	175,00 CHF
RFF-U	0...100% h.r.	–	0-10 V	–	B1	1201-41A1-0000-000	119,30 CHF
RFF-U DISPLAY	0...100% h.r.	–	0-10 V	–	B1 ■	1201-41A1-0200-000	175,00 CHF
RFTF-I	0...100% h.r.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1	1201-41A2-1000-000	123,00 CHF
RFTF-I DISPLAY	0...100% h.r.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1 ■	1201-41A2-1200-000	178,80 CHF
RFTF-U	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1	1201-41A1-1000-000	123,00 CHF
RFTF-U DISPLAY	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1 ■	1201-41A1-1200-000	178,80 CHF
RFTF-U xx	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1	voir catalogue de	163,80 CHF
RFTF-U xx DISPLAY	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1 ■	voir catalogue supplément	50,00 CHF

xx = capteur passif, par ex Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

FSFM / FSFTM (WG02)

Type	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
FSFM / FSFTM (WG02)	(± 3,0%)					IP 20, montage encastré	
FSFM-U	0...100% h.r.	–	0-10 V	–		1201-9121-0000-162	240,20 CHF
FSFTM-U	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V		1201-9121-1000-162	247,40 CHF

HYGRASGARD® Sonde d'ambiance, d'humidité et de température resp. convertisseur de mesure avec raccordement Modbus

Type	plage de mesure		sortie		écran	référence	prix
	humidité	température	humidité	température	boîtier		
RTM 1 - Modbus (WG01)	(± 2,0%)					IP 30, montage en saillie	
RTM1-MODBUS	–	0...+50 °C	RS485	–	B1	1101-42A6-0000-000	115,60 CHF
RTM1-MODBUS LCD	–	0...+50 °C	RS485	–	B1 ■	1101-42A6-2000-000	171,10 CHF
RTM1-MODBUS P	–	0...+50 °C	RS485	–	B1	1101-42A6-0001-005	152,00 CHF
RTM1-MODBUS P LCD	–	0...+50 °C	RS485	–	B1 ■	1101-42A6-2001-005	273,60 CHF
RFTF - Modbus-xx (WG01)	(± 2,0%)					IP 30, montage en saillie	
RFTF-MODBUS P	0...100% h.r. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) –20...+80 °C (TP)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6001-005	201,10 CHF
RFTF-MODBUS P LCD	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2 ■	1201-42B6-7001-005	239,40 CHF
RFTF-MODBUS P 5L	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6119-005	259,30 CHF
RFTF-MODBUS P 5L LCD	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2 ■	1201-42B6-7119-005	297,60 CHF
RFTF-MODBUS P D5	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6012-841	231,40 CHF
RFTF-MODBUS P D5 5L	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6120-841	292,10 CHF
RFTF-MODBUS P T D5 5L	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6121-841	306,60 CHF
RFTF-MODBUS P T	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6047-005	213,20 CHF
RFTF-MODBUS P T LCD	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2 ■	1201-42B6-7047-005	251,50 CHF
RFTF-MODBUS P T 5L	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6051-005	273,90 CHF
RFTF-MODBUS P T 5L LCD	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–	B2 ■	1201-42B6-7051-005	312,20 CHF
FSFTM - Modbus-xx (WG02)	(± 3,0%)					IP 20, montage encastré	
FSFTM-MODBUS	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–		1201-9226-1000-162	291,40 CHF
FSFTM-MODBUS P	(5x comme plus haut)	0...+50 °C	RS485	–		1201-9226-1400-282	315,10 CHF
Équipement :	P = potentiomètre (régleur de consigne)		D5 = commutateur rotatif à 5 positions		boîtier: B1 = Baldur 2		
	T = poussoir de présence		5L = affichage DEL multicolore (5x)		B2 = Baldur 2		

HYGRASREG® HYGRASGARD® CONTRÔLEUR

Pour l'utilisation dans une atmosphère non agressive, exempte de poussière et de substances nocives



HYGRASREG® KW-SD
avec collier de serrage et couvercle emboîté (IP54)

106,00 CHF



HYGRASREG® KW-W
avec collier de serrage et couvercle transparent (IP65)

113,30 CHF



HYGRASREG® TW-W
avec collier de serrage, écran et couvercle transparent (IP65)

177,40 CHF

HYGRASREG® LS-2
avec 2 électrodes et couvercle transparent (IP65)

104,60 CHF

HYGRASREG® LS-4
avec 4 électrodes et couvercle transparent (IP65)

118,40 CHF



HYGRASGARD® TW-externe-Modbus-T3
sans écran (IP65)

209,00 CHF

Le contrôleur de condensation **HYGRASREG® KW** et le contrôleur de condensation **HYGRASREG® TW** sont utilisés sur des plafonds frigorifiques, des conduites frigorifiques/ d'eau froide ou des surfaces refroidies. Un capteur d'humidité numérique résistant avec sonde de température intégrée mesure la condensation au moyen de la convection transversale prodynamique (pas de mesure de la conductivité, brevet S+S). Le détecteur d'eau **HYGRASREG® LS** peut être livré avec 2 électrodes pour un montage vertical et 4 électrodes pour un montage horizontal au sol. Les modèles avec couvercle transparent permettent d'avoir une vue dégagée sur les indicateurs à LED dans le contrôleur.

Le nouvel **HYGRASGARD® TW-Modbus-T3** est adapté pour la mise en réseau dans un système global de contrôle et de régulation et fournit, grâce à son procédé de mesure breveté, de la convection transversale prodynamique, un résultat de mesure exact.



HYGRASREG® & HYGRASGARD® CONTRÔLEUR

Type	plage de mesure	Équipement	capteur	écran	référence	prix
KW - SD / WG01B					IP 54 (couvercle emboîté)	
KW-W-SD	ca. 93 % h.r.	inverseur	interne		1202-1075-0001-020	106,00 CHF
KW-W-SD EXTERN	ca. 93 % h.r.	inverseur	externe		1202-1075-0001-040	116,00 CHF
KW / WG01					IP 65 (couvercle transparent)	
KW-W	ca. 93 % h.r.	inverseur	interne		1202-1025-0001-020	113,30 CHF
KW-W EXTERN	ca. 93 % h.r.	inverseur	externe		1202-1025-0001-040	137,60 CHF
TW / WG01					IP 65 (couvercle transparent)	
TW-W	75...100 % h.r.	inverseur	interne		1202-1015-0001-000	127,40 CHF
TW-W DISPLAY	75...100 % h.r.	inverseur	interne	■	1202-1015-1201-020	177,40 CHF
TW-U	0...100 % h.r.	0-10 V	-		1201-1011-1001-020	132,20 CHF
TW-U/W	0...100 % h.r.	0-10 V + inverseur	interne		1202-1012-1001-020	151,70 CHF
TW-U/W DISPLAY	0...100 % h.r.	0-10 V + inverseur	interne	■	1202-1012-1201-020	201,60 CHF
TW-W EXTERN	75...100 % h.r.	inverseur	externe		1202-1015-0021-030	163,80 CHF
TW-W EXTERN DISPLAY	0...100 % h.r.	0-10 V + inverseur	externe	■	1202-1015-0221-030	213,70 CHF
TW-Modbus-T3 / WG01					IP 65 (boîtier Tyr 3)	
TW-MODBUS-T3	0...100% h.r. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)	-35...+80 °C	RS485		1201-1281-3001-020	191,10 CHF
TW-MODBUS-T3 LCD	(5 x comme plus haut)	(1 x comme plus haut)	RS485	■	1201-1281-3401-020	246,00 CHF
TW-EXTERN-MODBUS-T3	(5 x comme plus haut)	(1 x comme plus haut)	RS485		1201-1281-3001-030	209,00 CHF
TW-EXTERN-MODBUS-T3 LCD	(5 x comme plus haut)	(1 x comme plus haut)	RS485	■	1201-1281-3401-030	249,80 CHF
LS / WG01					IP 65 (couvercle transparent)	
LS-2 (2 électrodes)	Valeur de conductance > seuil de commutation	inverseur	interne		1202-1042-0000-000	104,60 CHF
LS-4 (4 électrodes)	Valeur de conductance > seuil de commutation	inverseur	interne		1202-1042-0000-100	118,40 CHF



S+S REGELTECHNIK



- > 65 collaborateurs
- > 500 m² de bureaux / administration
- > 4000 m² de surface de production
- > 800 m² d'entrepôt de produits finis
- > Service d'expédition 24h / 24
- > Fabrication à la commande

Vous trouverez l'ensemble de notre gamme de modèles dans le **catalogue général S+S** ou en ligne sur www.SplusS.de



Omni Ray

Power of Automation

OMNI RAY AG
IM SCHÖRLI 5
8600 DÜBENDORF / SCHWEIZ

TEL. +41 44 802 28 80
FAX +41 44 802 28 28

info@omniray.ch
www.omniray.ch

S+S REGELTECHNIK GMBH

Nous sommes certifiés par le TÜV Thüringen pour le développement et la fabrication à Nuremberg selon la norme DIN EN ISO 9001:2015.



Vérifié et certifié
DIN



Contrôlé et certifié
selon la norme RoHS



Notre production
est conforme
à la norme ESD



Certifié
EAC



Certificats GOST pour
l'exportation de tous les produits
S+S vers les États de la CEI



Appareils conformes CE, vérifiés
par des laboratoires externes

Les prix indiqués par S+S s'entendent départ siège social de S+S, taxe sur la valeur ajoutée en vigueur en sus. Toutes les indications sont fournies sans garantie, sous réserve de modifications techniques et de modifications de prix. Toute reproduction, même partielle, uniquement permise avec l'autorisation de S+S Regeltechnik GmbH.



shop.omniray.ch

www.SplusS.de