



S+S REGELTECHNIK



# HYGRASREG® HYGRASGARD®

ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ/РЕЛЕ КОНТРОЛЯ  
ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ СО  
ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ 2024



FÜHLBARE PRÄZISION

# HYGRASGARD®

## ДАТЧИКИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



**HYGRASGARD® AFF-SD**  
компактное исполнение,  
без дисплея



**HYGRASGARD® AFF-SD**  
компактное исполнение,  
с дисплеем



**HYGRASGARD® AFF**  
без дисплея



**HYGRASGARD® AFF**  
с дисплеем

### HYGRASGARD® AFF-SD HYGRASGARD® AFTF-SD

Датчик влажности для открытой установки, **компактное исполнение** ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
Датчик влажности и температуры для открытой установки, **компактное исполнение** ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Тип / WG01B	Диапазон измерения влажность	температура	Выход влажность	температура	Дисплей Корпус	Арт. №
<b>AFF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (компактное исполнение)
AFF-SD-I	0...100% отн. вл.	–	4...20 mA	–	T1	1201-1122-0000-100
AFF-SD-I LCD	0...100% отн. вл.	–	4...20 mA	–	T1 ■	1201-1122-0200-000
AFF-SD-U	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T1	1201-1121-0000-100
AFF-SD-U LCD	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T1 ■	1201-1121-0200-000
<b>AFTF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (компактное исполнение)
AFTF-SD-I	0...100% отн. вл.	–35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1122-1000-100
AFTF-SD-I LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 mA	4...20 mA	T1 ■	1201-1122-1200-100
AFTF-SD-U	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1	1201-1121-1000-100
AFTF-SD-U LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1 ■	1201-1121-1200-100

### HYGRASGARD® AFF HYGRASGARD® AFTF

Датчик влажности для открытой установки ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
Датчик влажности и температуры для открытой установки ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Тип / WG02	Диапазон измерения влажность	температура	Выход влажность	температура	Дисплей Корпус	Арт. №
<b>AFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
AFF-I	0...100% отн. вл.	–35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	–	T2	1201-7112-0000-000
AFF-I LCD	0...100% отн. вл.	–	4...20 mA	–	T2 ■	1201-7112-0400-000
AFF-U	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T2	1201-7111-0000-000
AFF-U LCD	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T2 ■	1201-7111-0400-000
<b>AFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
AFTF-I	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1000-000
AFTF-I LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 mA	4...20 mA	T2 ■	1201-7112-1400-000
AFTF-U	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T2	1201-7111-1000-000
AFTF-U LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T2 ■	1201-7111-1400-000
<b>AFTF-U xx</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>			<b>активный / пассивный</b>		<b>IP 65</b>
AFTF-U xx	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10V + xx		смотреть каталог

xx = пассивный датчик, например Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

Корпус: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD® AFF-25  
Вставная измерительная головка

HYGRASGARD® AFF-20

HYGRASGARD® AFF-20  
с дисплеем

HYGRASGARD® ESFTF  
Винчиваемые датчики  
для высокой влажности

HYGRASGARD® AFF-20		Датчик влажности для открытой установки ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i>				
HYGRASGARD® AFTF-20		Датчик влажности и температуры для открытой установки ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i>				
Тип / WG02	Диапазон измерения влажность	температура	Выход влажность температура		Дисплей Корпус	Арт. №
<b>AFF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				T2	<b>IP 65</b>
AFF-20-I	0...100% отн. вл.	–	4...20 мА	–	T2	1201-7112-0000-201
AFF-20-I LCD	0...100% отн. вл.	–	4...20 мА	–	T2	■ 1201-7112-0400-201
AFF-20-U	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T2	1201-7111-0000-201
AFF-20-U LCD	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T2	■ 1201-7111-0400-201
<b>AFTF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				T2	<b>IP 65</b>
AFTF-20-I	0...100% отн. вл.	–35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 мА	4...20 мА	T2	1201-7112-1000-201
AFTF-20-I LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T2	■ 1201-7112-1400-201
AFTF-20-U	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T2	1201-7111-1000-201
AFTF-20-U LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T2	■ 1201-7111-1400-201
HYGRASGARD® AFF-25		Датчик влажности для открытой установки, вставная головка ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Deluxe</i>				
HYGRASGARD® AFTF-25		Датчик влажности и температуры для открытой установки, вставная головка ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Deluxe</i>				
Тип / WG02	Диапазон измерения влажность	температура	Выход влажность температура		Дисплей Корпус	Арт. №
<b>AFF-25</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				T2	<b>IP 65</b> (вставная головка)
AFF-25-I	0...100% отн. вл.	–	4...20 мА	–	T2	1201-7132-0000-101
AFF-25-I LCD	0...100% отн. вл.	–	4...20 мА	–	T2	■ 1201-7132-0400-101
AFF-25-U	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T2	1201-7131-0000-101
AFF-25-U LCD	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T2	■ 1201-7131-0400-101
<b>AFTF-25</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				T2	<b>IP 65</b> (вставная головка)
AFTF-25-I	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T2	1201-7132-1000-101
AFTF-25-I LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T2	■ 1201-7132-1400-101
AFTF-25-U	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T2	1201-7131-1000-101
AFTF-25-U LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T2	■ 1201-7131-1400-101
HYGRASGARD® ESFTF		Винчиваемый датчик влажности и температуры для работающих под давлением систем				
Тип / WG02	Диапазон измерения влажность (переключаемый)	температура	Выход влажность температура		Дисплей Корпус	Арт. №
<b>ESFTF NEW</b>					T1	<b>IP 65</b>
ESFTF-I	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/м³ (a.F.)	0...+50 °C –20...+80 °C	4...20 мА	4...20 мА	T1	1201-2112-1000-000
(другие диапазоны измерений см. каталог)	0...80 г/кг (MV) –20...+80 °C (TP)	–30...+70 °C 0...+100 °C				
ESFTF-I LCD	(4x см. выше)	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T1	■ 1201-2112-1200-000
ESFTF-U	(4x см. выше)	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1	1201-2111-1000-000
ESFTF-U LCD	(4x см. выше)	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1	■ 1201-2111-1200-000

Корпус: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD®  
AFTF-Modbus-T3  
без дисплея



HYGRASGARD®  
AFTF-Modbus-T3  
с дисплеем



HYGRASGARD®  
AFTF-35

# HYGRASGARD® КАНАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ



HYGRASGARD®  
KFTF-Modbus-T3

**HYGRASGARD® AFTF-Modbus-T3** Датчик влажности и температуры для открытой установки ( $\pm 2,0\%$ )  
**HYGRASGARD® KFTF-Modbus-T3** Канальный датчик влажности и температуры ( $\pm 2,0\%$ ) + ( $\pm 1,8\%$ )

Тип / WG01	Диапазон измерения влажность	температура	Выход	Дисплей Корпус	Арт. №
<b>AFTF-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>
AFTF-Modbus-T3	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (a.F.) 0...85 кДж/кг (ENT.) -20...+80 °C (TP)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-12C6-1000-000
AFTF-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	■ 1201-12C6-1400-000
<b>KFTF-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>
KFTF-Modbus-T3	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1000-029
KFTF-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	■ 1201-32C6-1400-029
<b>KFTF-20-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>
KFTF-20-Modbus-T3	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1000-030
KFTF-20-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	■ 1201-32C6-1400-030

**HYGRASGARD® AAVTF** Наружный датчик влажности для открытой установки ( $\pm 2,0\%$ )  
**HYGRASGARD® KAVTF** Наружный канальный датчик влажности ( $\pm 2,0\%$ )

Тип / WG01	Диапазон измерения влажность (переключаемый)	температура	Выход влажность температура	Дисплей Корпус	Арт. №
<b>AAVTF / KAVTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>
AAVTF-I	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г/кг (MV) 0...80 г/м³ (a.F.) 0...85 кДж/кг (ENT.) -20...+80 °C (TP)	0...+50 °C (default) -20...+80 °C -35...+75 °C -35...+35 °C	4...20 mA 4...20 mA	T1	1201-1162-6000-028
<i>(другие диапазоны измерений см. каталог)</i>					
AAVTF-I LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	4...20 mA 4...20 mA	T1	■ 1201-1162-6200-028
AAVTF-U	(5x см. выше)	(4x см. выше)	0-10 В 0-10 В	T1	1201-1161-6000-028
AAVTF-U LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	0-10 В 0-10 В	T1	■ 1201-1161-6200-028
KAVTF-I	(5x см. выше)	(4x см. выше)	4...20 mA 4...20 mA	T1	1201-3162-6000-029
KAVTF-I LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	4...20 mA 4...20 mA	T1	■ 1201-3162-6200-029
KAVTF-U	(5x см. выше)	(4x см. выше)	0-10 В 0-10 В	T1	1201-3161-6000-029
KAVTF-U LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	0-10 В 0-10 В	T1	■ 1201-3161-6200-029

**HYGRASREG® AFTF-35** Защищенный от образования конденсата датчик для открытой установки и высокой влажности  
**HYGRASREG® KFTF-35** Защищенный от образования конденсата датчик для открытой установки и высокой влажности (не проиллюстрировано)

Тип / WG01	Диапазон измерения влажность (переключаемый)	температура	Выход	Дисплей Корпус	Арт. №
<b>AFTF-35 / KFTF-35 NEW</b>			(W = переключатель)		<b>IP 65</b>
AFTF-35-I/W	0...100% отн. вл. (default) 0...25 г/м³ (a.F.) 0...25 г/кг (MV) -20...+50 °C (TP) -20...+50 °C (FKT)	0...+50 °C (default) -20...+50 °C -20...+80 °C 0...+100 °C	3x 4...20 mA + 1x W	T2	1201-714B-1000-000
<i>(другие диапазоны измерений см. каталог)</i>					
AFTF-35-I/W LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	3x 4...20 mA + 1x W	T2	■ 1201-714B-1200-000
AFTF-35-U/W	(5x см. выше)	(4x см. выше)	3x 0-10 В + 1x W	T2	1201-714A-1000-000
AFTF-35-U/W LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	3x 0-10 В + 1x W	T2	■ 1201-714A-1200-000
KFTF-35-I/W	(5x см. выше)	(4x см. выше)	3x 4...20 mA + 1x W	T2	1201-814B-1000-000
KFTF-35-I/W LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	3x 4...20 mA + 1x W	T2	■ 1201-814B-1200-000
KFTF-35-U/W	(5x см. выше)	(4x см. выше)	3x 0-10 В + 1x W	T2	1201-814A-1000-000
KFTF-35-U/W LCD	(5x см. выше)	(4x см. выше)	3x 0-10 В + 1x W	T2	■ 1201-814A-1200-000

Корпус: T2 = Tyr 2 / T3 = Tyr 3



**HYGRASGARD® KFF-SD**  
с защелкивающейся крышкой

**HYGRASGARD® KFF**  
без дисплея

**HYGRASGARD® KFF**  
с дисплеем

**HYGRASGARD® KFF-20**  
с дисплеем

**HYGRASGARD® KFF-SD** Датчик влажности ( $\pm 2,0\%$ ) с защелкивающейся крышкой, *Standard*  
**HYGRASGARD® KFTF-SD** Датчик влажности и температуры ( $\pm 2,0\%$ ) с защелкивающейся крышкой, *Standard*

Тип / WG01	Диапазон измерения		Выход		Дисплей Корпус	Арт. №
	влажность	температура	влажность	температура		
<b>KFF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 43</b> (с защелкивающейся крышкой)
KFF-SD-I	0...100 % отн. вл.	–	4...20 мА	–	T1	1201-3182-0000-029
KFF-SD-U	0...100 % отн. вл.	–	0–10 В	–	T1	1201-3181-0000-029
<b>KFTF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 43</b> (с защелкивающейся крышкой)
KFTF-SD-I	0...100 % отн. вл.	–35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 мА	4...20 мА	T1	1201-3182-1000-029
KFTF-SD-U	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1	1201-3181-1000-029

**HYGRASGARD® KFF** Датчик влажности ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
**HYGRASGARD® KFTF** Датчик влажности и температуры ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Тип / WG01	Диапазон измерения		Выход		Дисплей Корпус	Арт. №
	влажность	температура	влажность	температура		
<b>KFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
KFF-I	0...100 % отн. вл.	–	4...20 мА	–	T1	1201-3112-0000-029
KFF-I LCD	0...100 % отн. вл.	–	4...20 мА	–	T1	■ 1201-3112-0200-029
KFF-U	0...100 % отн. вл.	–	0–10 В	–	T1	1201-3111-0000-029
KFF-U LCD	0...100 % отн. вл.	–	0–10 В	–	T1	■ 1201-3111-0200-029
<b>KFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
KFTF-I	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T1	1201-3112-1000-029
KFTF-I LCD	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T1	■ 1201-3112-1200-029
KFTF-U	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1	1201-3111-1000-029
KFTF-U LCD	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1	■ 1201-3111-1200-029
<b>KFTF-U xx</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>			<b>активный / пассивный</b>		<b>IP 65</b>
KFTF-U xx	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В + xx	T1	см. каталог

xx = пассивный датчик, например Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

**HYGRASGARD® KFF-20** Датчик влажности ( $\pm 1,8\%$ ), *Premium*  
**HYGRASGARD® KFTF-20** Датчик влажности и температуры ( $\pm 1,8\%$ ), *Premium*

Тип / WG02	Диапазон измерения		Выход		Дисплей Корпус	Арт. №
	влажность	температура	влажность	температура		
<b>KFF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
KFF-20-I	0...100 % отн. вл.	–	4...20 мА	–	T1	1201-3112-0000-030
KFF-20-I LCD	0...100 % отн. вл.	–	4...20 мА	–	T2	■ 1201-8112-0400-030
KFF-20-U	0...100 % отн. вл.	–	0–10 В	–	T1	1201-3111-0000-030
KFF-20-U LCD	0...100 % отн. вл.	–	0–10 В	–	T2	■ 1201-8111-0400-030
<b>KFTF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
KFTF-20-I	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T1	1201-3112-1000-030
KFTF-20-I LCD	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T2	■ 1201-8112-1400-030
KFTF-20-U	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1	1201-3111-1000-030
KFTF-20-U LCD	0...100 % отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T2	■ 1201-8111-1400-030

Корпус: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



# HYGRASGARD®

## ВИТРИННЫЕ ДАТЧИКИ

## ДАТЧИКИ МАЯТНИКОВОГО ТИПА



**HYGRASGARD® RPFF-SD**  
без корпуса



**HYGRASGARD® RPFF**  
без дисплея



**HYGRASGARD® RPFF**  
с дисплеем



Маятниковый /подвесной датчик **HYGRASGARD® RPFF /RPFTF** предназначен для потолочного и канального монтажа или для установки в различные приборы и агрегаты. Используется в неагрессивной среде без содержания пыли, в холодильной технике, системах кондиционирования, оборудовании для особо чистых и стерильных помещений, технических помещениях, отелях, выставочных комплексах и конференц-залах.

Витринный датчик **HYGRASGARD® VFF /VFTF** предназначен для установки на потолках, стенах, витринах или стендах в музеях, галереях, кинозалах, аудиториях или лабораториях. Чувствительный элемент находится в зонде из высококачественной стали **V4A**. Измерительная часть зонда устроена и монтируется так, что практически не выступает над поверхностью (высота ок. 2,5 мм).

<b>HYGRASGARD® VFF</b>		Витринный датчик влажности, <b>вставной</b> ( $\pm 2,0\%$ ), <i>Premium</i>			
<b>HYGRASGARD® VFTF</b>		Витринный датчик влажности и температуры, <b>вставной</b> ( $\pm 2,0\%$ ), <i>Premium</i>			
Тип / WG02	Диапазон измерения	Выход		Дисплей	Арт. №
	влажность	температура	влажность	температура	Корпус
<b>VFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b> (вставной)
VFF-I	0...100% отн. вл.	–	4...20 мА	–	T1 1201-6122-0000-100
VFF-I LCD	0...100% отн. вл.	–	4...20 мА	–	T1 ■ 1201-6122-0200-100
VFF-U	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T1 1201-6121-0000-100
VFF-U LCD	0...100% отн. вл.	–	0–10 В	–	T1 ■ 1201-6121-0200-100
<b>VFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b> (вставной)
VFTF-I	0...100% отн. вл.	–35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 мА	4...20 мА	T1 1201-6122-1000-100
VFTF-I LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 мА	4...20 мА	T1 ■ 1201-6122-1200-100
VFTF-U	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1 1201-6121-1000-100
VFTF-U LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0–10 В	0–10 В	T1 ■ 1201-6121-1200-100
<b>HYGRASGARD® VFTF-Modbus-T3</b>		Витринный датчик влажности и температуры ( $\pm 2,0\%$ ), <i>Premium</i>			
Тип / WG01	Диапазон измерения	температура	Выход	Дисплей	Арт. №
	влажность			Корпус	
<b>VFTF-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b> (вставной)
VFTF-Modbus-T3	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г / кг (MV) 0...80 г / м³ (a.F.) 0...85 кДж / кг (ENT.) –20...+80 °C (TP)	–35...+80 °C	RS485	T3	1201-6256-1000-000
VFTF-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	–35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6256-1400-000

**HYGRASGARD® RPFF - 25**  
Вставная измерительная головка

**HYGRASGARD® RPFF - 25**  
Вставная измерительная  
головка с дисплеем



**HYGRASGARD®  
RPFTF - Modbus - T3**  
без дисплея

**HYGRASGARD®  
RPFTF - Modbus - T3**  
с дисплеем

**HYGRASGARD® RPFF-SD** Датчик влажности в помещении маятникового типа ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
**HYGRASGARD® RPFF** Датчик влажности в помещении маятникового типа ( $\pm 2,0\%$ ), *Premium*  
**HYGRASGARD® RPFTF** Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ( $\pm 2,0\%$ ), *Premium*  
**HYGRASGARD® RPFF - 25** Датчик влажности в помещении маятникового типа, вставная ( $\pm 1,8\%$ ), *Deluxe*  
**HYGRASGARD® RPFTF - 25** Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа, вставная ( $\pm 1,8\%$ ), *Deluxe*

Тип	Диапазон измерения		Выход		Дисплей	Арт. №
	влажность	температура	влажность	температура		
<b>RPFF-SD / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
RPFF-SD-I	0...100% отн. вл.	-	4...20 mA	-	-	1201-1172-0000-150
<b>RPFF / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
RPFF-I	0...100% отн. вл.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1172-0000-100
RPFF-U	0...100% отн. вл.	-	0-10 V	-	T1	1201-1171-0000-100
RPFF-xx LCD	0...100% отн. вл.	-	-	-	T1	■ Дополнительная плата
<b>RPFTF / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>
RPFTF-I	0...100% отн. вл.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1172-1000-100
RPFTF-U	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1171-1000-100
RPFTF-xx LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	-	-	T1	■ Дополнительная плата
<b>RPFF - 25 / WG02</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (вставной)</b>
RPFF-25-I	0...100% отн. вл.	-	4...20 mA	-	T2	1201-7122-0000-100
RPFF-25-I LCD	0...100% отн. вл.	-	4...20 mA	-	T2	■ 1201-7122-0400-100
RPFF-25-U	0...100% отн. вл.	-	0-10 V	-	T2	1201-7121-0000-100
RPFF-25-U LCD	0...100% отн. вл.	-	0-10 V	-	T2	■ 1201-7121-0400-100
<b>RPFTF - 25 / WG02</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (вставной)</b>
RPFTF-25-I	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7122-1000-100
RPFTF-25-I LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	4...20 mA	4...20 mA	T2	■ 1201-7122-1400-100
RPFTF-25-U	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7121-1000-100
RPFTF-25-U LCD	0...100% отн. вл.	(4x см. выше)	0-10 V	0-10 V	T2	■ 1201-7121-1400-100

**HYGRASGARD® RPFTF - Modbus - T3** Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ( $\pm 2,0\%$ )  
**HYGRASGARD® RPFTF - 20 - Modbus - T3** Датчик влажности и температуры в помещении маятникового типа ( $\pm 1,8\%$ )

Тип / WG01	Диапазон измерения		Выход	Дисплей	Арт. №
	влажность	температура			
<b>RPFTF - Modbus - T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>
RPFTF-Modbus-T3	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г / кг (MV) 0...80 г / м³ (a.F.) 0...85 кДж / кг (ENT.) -20...+80 °C (TP)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-000
RPFTF-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	■ 1201-6246-1400-000
<b>RPFTF - 20 - Modbus - T3</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>
RPFTF-20-Modbus-T3	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-001
RPFTF-20-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	-35...+80 °C	RS485	T3	■ 1201-6246-1400-001

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

# HYGRASREG® МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Для применения в воздухе  
без пыли, вредных веществ  
и агрессивных газов



**HYGRASREG® RH-2**  
с органами настройки снаружи



**HYGRASREG® RHT**  
с органами настройки снаружи



**HYGRASREG® KH-10**  
с органами настройки снаружи

Механические и электронные гигростаты компании S+S предназначены для регулирования и контроля относительной влажности воздуха в офисных и жилых помещениях, вычислительных центрах и производственных помещениях, лабораториях, плавательных бассейнах и теплицах, а также климатических камерах и электрошкафах, каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, установках осушения и увлажнения.

Как двухпозиционный регулятор с однополюсным микропереключателем или гигротермостат для помещений с терморегулятором **HYGRASREG® RH-2** и **RHT** оснащаются датчиком влажности из стабилизированного пластика.

Кроме того, гигротермостат для помещений **HYGRASREG® RHT** оснащен биметаллическим датчиком температуры.

Гигростат для помещений **HYGRASREG® RH-2** и каналный гигростат **HYGRASREG® KH-10** можно также применять в качестве реле контроля выхода за нижний или верхний предел влажности.

HYGRASREG®		МЕХАНИЧЕСКИЙ		
Тип	Диапазон настройки	Комплектация	Исполнение	Арт. №
<b>RH-2 / WG01</b>				<b>IP 30</b>
RH-2	25...95 % отн. вл.	1x переключатель	органы настройки снаружи	1202-40C0-0010-000
RH-2 U	25...95 % отн. вл.	1x переключатель	органы настройки внутри	1202-40C0-0020-000
<b>RHT / WG02</b>				<b>IP 30</b>
RHT-1	35...100 % отн. вл., +10...+35 °C	главный выключатель	органы настройки снаружи	1202-4010-0000-000
<b>KH-10 / WG01</b>				<b>IP 65</b>
KH-10	35...100 % отн. вл.	–	органы настройки снаружи	1202-3012-0010-000
KH-10 U	35...100 % отн. вл.	скрытый задатчик	органы настройки внутри	1202-3012-0020-000



# HYGRASREG® ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ



**HYGRASREG® АНТ - 30**  
с дисплеем и пластиковым  
спеченным фильтром

**HYGRASREG® АН - 40**  
с дисплеем и пластиковым  
спеченным фильтром

**HYGRASREG® КНТ - 30**  
с дисплеем и пластиковым  
спеченным фильтром

**HYGRASREG® КН - 40**  
с дисплеем и пластиковым  
спеченным фильтром

**HYGRASREG® РНТ - 30**  
с дисплеем и  
органами настройки снаружи

Наши новые электронные каналные гигротермостаты, гигротермостаты для открытой установки и помещений **HYGRASREG® АНТ-30 / КНТ-30 / РНТ-30** имеют два аналоговых и два релейных выхода для четырех разных режимов работы с настраиваемыми порогами переключения. Многострочный, очень широкий дисплей в корпусе **Тур 2** поочередно отображает фактическую влажность и температуру с трехсекундным интервалом. Цифровой датчик влажности с высокой долговременной стабильностью показаний и встроенным датчиком температуры обеспечивает точность измерения  $\pm 3\%$  или  $\pm 0,2\text{K}$ .

Одноступенчатые каналные гигростаты и гигростаты для открытой установки **HYGRASREG® АН-40 / КН-40** в компактном корпусе **Тур 1** оснащаются инновационными винтами (комбинация шлиц/крестовый шлиц) компании S+S со встроенным фиксатором и пружиной для защиты от брызг (IP65).

Комплект поставки содержит пластиковый спеченный фильтр (стандартное исполнение), металлокерамический фильтр (опция) из высококачественной стали можно приобрести в качестве принадлежности.

HYGRASREG®		ЭЛЕКТРОННЫЙ				
Тип	Диапазон настройки	Комплектация	Выход	Исполнение	Дисплей	Арт. №
<b>АНТ - 30 / WG02</b>						<b>IP 65</b>
АНТ-30W-I LCD	5...95 % отн. вл., -35...+80 °C	2 переключатель	2x 4...20 mA	органы настройки внутри	■	1202-7127-2421-000
АНТ-30W-U LCD	5...95 % отн. вл., -35...+80 °C	2 переключатель	2x 0-10 В	органы настройки внутри	■	1202-7127-1421-000
<b>АН - 40 / WG01</b>						<b>IP 65</b>
АН-40W LCD	5...95 % отн. вл.	1 переключатель	-	органы настройки внутри	■	1202-1065-0221-000
<b>КНТ - 30 / WG02</b>						<b>IP 65</b>
КНТ-30W-I LCD	5...95 % отн. вл., -35...+80 °C	2 переключатель	2x 4...20 mA	органы настройки внутри	■	1202-8127-2421-000
КНТ-30W-U LCD	5...95 % отн. вл., -35...+80 °C	2 переключатель	2x 0-10 В	органы настройки внутри	■	1202-8127-1421-000
<b>КН - 40 / WG01</b>						<b>IP 65</b>
КН-40W LCD	5...95 % отн. вл.	1 переключатель	-	органы настройки внутри	■	1202-3065-0221-000
<b>РНТ - 30 / WG02</b>						<b>IP 30</b>
РНТ-30W U	5...95 % отн. вл., +5...+45 °C	2 переключатель	1x 0-10 В	органы настройки внутри		1202-4077-1021-200
РНТ-30W	5...95 % отн. вл., +5...+45 °C	2 переключатель	1x 0-10 В	органы настройки снаружи		1202-4077-1011-200
РНТ-30W LCD	5...95 % отн. вл., +5...+45 °C	2 переключатель	1x 0-10 В	органы настройки снаружи	■	1202-4077-1211-200

# HYGRASGARD®

## ДАТЧИКИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ

### КОМНАТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



HYGRASGARD® FSFM-U



HYGRASGARD® RFF



HYGRASGARD® RFTF-Modbus  
с дисплеем  
и потенциометром



HYGRASGARD® RFTF-Modbus  
Со светодиодными индикаторами,  
кнопкой присутствия, поворотным  
выключателем и потенциометром

HYGRASGARD® Датчик / измерительный преобразователь влажности и температуры для помещений						
Тип	Диапазон измерения	Выход	Дисплей	Арт. №		
	влажность	температура	влажность	температура	Корпус	
<b>RFF / RFTF (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>					<b>IP 30, для открытой установки</b>
RFF-I	0...100% отн. вл.	–	4...20 mA	–	B1	1201-41A2-0000-000
RFF-I LCD	0...100% отн. вл.	–	4...20 mA	–	B1	■ 1201-41A2-0200-000
RFF-U	0...100% отн. вл.	–	0-10 V	–	B1	1201-41A1-0000-000
RFF-U LCD	0...100% отн. вл.	–	0-10 V	–	B1	■ 1201-41A1-0200-000
RFTF-I	0...100% отн. вл.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1	1201-41A2-1000-000
RFTF-I LCD	0...100% отн. вл.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1	■ 1201-41A2-1200-000
RFTF-U	0...100% отн. вл.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1	1201-41A1-1000-000
RFTF-U LCD	0...100% отн. вл.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1	■ 1201-41A1-1200-000
RFTF-U xx	0...100% отн. вл.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1	см. каталог
RFTF-U xx LCD	0...100% отн. вл.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1	■ см. каталог
xx = пассивный датчик, например Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC						
<b>FSFM / FSFTM (WG02)</b>	<b>(± 3,0%)</b>					<b>IP 20, для скрытой установки</b>
FSFM-U	0...100% отн. вл.	–	0-10 V	–		1201-9121-0000-162
FSFTM-U	0...100% отн. вл.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V		1201-9121-1000-162
HYGRASGARD® Датчик / измерительный преобразователь влажности и температуры для помещений, с подключением к шине Modbus						
Тип	Диапазон измерения	Выход	Дисплей	Арт. №		
	влажность	температура	влажность	температура	Корпус	
<b>RTM 1 - Modbus (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>					<b>IP 30, для открытой установки</b>
RTM1-Modbus	–	0...+50 °C	RS485	–	B1	1101-42A6-0000-000
RTM1-Modbus LCD	–	0...+50 °C	RS485	–	B1	■ 1101-42A6-2000-000
RTM1-Modbus P	–	0...+50 °C	RS485	–	B1	1101-42A6-0001-005
RTM1-Modbus P LCD	–	0...+50 °C	RS485	–	B1	■ 1101-42A6-2001-005
<b>RFTF - Modbus-xx (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>					<b>IP 30, для открытой установки</b>
RFTF-Modbus P	0...100% отн. вл. (default) 0...80 г / кг (MV) 0...80 г / м³ (a.F.) 0...85 кДж / кг (ENT.) –20...+80 °C (TP)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6001-005
RFTF-Modbus P LCD	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–	B2	■ 1201-42B6-7001-005
RFTF-Modbus P 5L	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–		1201-42B6-6119-005
RFTF-Modbus P 5L LCD	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–	B2	■ 1201-42B6-7119-005
RFTF-Modbus P D5	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–		1201-42B6-6012-841
RFTF-Modbus P D5 5L	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6120-841
RFTF-Modbus P T D5 5L	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–	B2	1201-42B6-6121-841
RFTF-Modbus P T	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–		1201-42B6-6047-005
RFTF-Modbus P T LCD	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–	B2	■ 1201-42B6-7047-005
RFTF-Modbus P T 5L	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–		1201-42B6-6051-005
RFTF-Modbus P T 5L LCD	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–	B2	■ 1201-42B6-7051-005
<b>FSFTM - Modbus-xx (WG02)</b>	<b>(± 3,0%)</b>					<b>IP 20, для скрытой установки</b>
FSFTM-Modbus	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–		1201-9226-1000-162
FSFTM-Modbus P	(5 x см. выше)	0...+50 °C	RS485	–		1201-9226-1400-282
<b>Органы управления и индикации:</b>	<b>P</b> = потенциометр (задатчик)	<b>D5</b> = поворотный выключатель, 5-ступенчатый	<b>5L</b> = светодиодные индикаторы, многоцветные (5 шт.)			Корпус: <b>B1</b> = Baldur 1 <b>B2</b> = Baldur 2
	<b>T</b> = кнопка присутствия					

# HYGRASREG® HYGRASGARD® РЕЛЕ КОНТРОЛЯ

Для применения в воздухе  
без пыли, вредных веществ  
и агрессивных газов

**HYGRASREG® LS-2**  
с двумя электродами и  
прозрачной крышкой  
(IP65)

**HYGRASREG® LS-4**  
с четырьмя электродами  
и прозрачной крышкой  
(IP65)



**HYGRASREG® KW-SD**  
с хомутом и защелкивающейся  
крышкой (IP54)



**HYGRASREG® KW-W**  
с хомутом и прозрачной  
крышкой (IP65)



**HYGRASREG® TW-W**  
с хомутом, дисплеем и  
прозрачной крышкой (IP65)



**HYGRASGARD®  
TW-наружный-Modbus-T3**  
без дисплея (IP65)

Реле контроля конденсации **HYGRASREG® KW** и реле контроля точки росы **HYGRASREG® TW** используются на охлаждающих потолках, трубопроводах системы охлаждения/трубопроводах холодной воды или охлажденных поверхностях. Надежный цифровой датчик влажности со встроенным датчиком температуры определяет конденсацию или выпадение росы с помощью высокоэффективной поперечной конвекции (проводимость не измеряется, патент S+S). Датчик утечки/сигнализатор проникновения воды **HYGRASREG® LS** поставляется с двумя или — для подключения в вертикальном положении — четырьмя электродами. Исполнение с прозрачной крышкой позволяет видеть внутренние светодиодные индикаторы в реле контроля.

Новое реле контроля **HYGRASGARD® TW-Modbus-T3** предназначено для интеграции в комплексные системы контроля и благодаря запатентованному методу измерения с высокоэффективной поперечной конвекцией, предоставляет результат высокой точности.



## HYGRASREG® & HYGRASGARD® РЕЛЕ КОНТРОЛЯ

Тип	Диапазон измерения	Комплектация	Чувств. эл.	Дисплей	Арт. №
<b>KW - SD / WG01B</b>					<b>IP 54</b> (защелкивающаяся крышка)
KW-W-SD	са. 93 % отн. вл.	переключатель	внутренний		1202-1075-0001-020
KW-W-SD extern	са. 93 % отн. вл.	переключатель	наружный		1202-1075-0001-040
<b>KW / WG01</b>					<b>IP 65</b> (прозрачная крышка)
KW-W	са. 93 % отн. вл.	переключатель	внутренний		1202-1025-0001-020
KW-W-extern	са. 93 % отн. вл.	переключатель	наружный		1202-1025-0001-040
<b>TW / WG01</b>					<b>IP 65</b> (прозрачная крышка)
TW-W	75...100 % отн. вл.	переключатель	внутренний		1202-1015-0001-000
TW-W LCD	75...100 % отн. вл.	переключатель	внутренний	■	1202-1015-1201-020
TW-U	0...100 % отн. вл.	0-10 В	—	внутренний	1201-1011-1001-020
TW-U/W	0...100 % отн. вл.	0-10 В + переключатель		внутренний	1202-1012-1001-020
TW-U/W LCD	0...100 % отн. вл.	0-10 В + переключатель		внутренний	1202-1012-1201-020
TW-W-extern	75...100 % отн. вл.	переключатель	наружный		1202-1015-0021-030
TW-W-extern LCD	0...100 % отн. вл.	0-10 В + переключатель	наружный	■	1202-1015-0221-030
<b>TW-Modbus-T3 / WG01</b>					<b>IP 65</b> (Корпус Tyr 3)
TW-Modbus-T3	0...100% отн. вл. (default) 0... 80 г / кг (MV) 0... 80 г / м³ (a.F.) 0... 85 кДж / кг (ENT.) -20...+80 °C (TP)	-35...+80 °C	RS485		1201-1281-3001-020
TW-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	(1x см. выше)	RS485	■	1201-1281-3401-020
TW-extern-Modbus-T3	(5x см. выше)	(1x см. выше)	RS485		1201-1281-3001-030
TW-extern-Modbus-T3 LCD	(5x см. выше)	(1x см. выше)	RS485	■	1201-1281-3401-030
<b>LS / WG01</b>					<b>IP 65</b> (прозрачная крышка)
LS-2 (2 электрода)	Величина проводимости > порогового значения	переключатель	внутренний		1202-1042-0000-000
LS-4 (4 электрода)	Величина проводимости > порогового значения	переключатель	внутренний		1202-1042-0000-100



S+S REGELTECHNIK



Новый центральный офис компании S+S общей площадью более 14 000 м<sup>2</sup> в индустриальном парке Nordostpark на севере Нюрнберга предлагает целостную среду для производства и разработки и имеет очень хорошее сообщение с аэропортом и автомагистралями.

Компания S+S практикует закрытую цепочку создания ценностей. Мы проектируем, разрабатываем, программируем и производим все датчики на нашем заводе.

Отделы разработок, производства и сбыта получили сертификат TÜV Thüringen согласно DIN EN ISO 9001:2015 (менеджмент качества) и DIN EN ISO 14001:2015 (экологический менеджмент).

Все приборы проверяются и калибруются на нашем заводе перед отправкой. Они отвечают строгим требованиям стандартов безопасности, качества и охраны окружающей среды.



S+S REGELTECHNIK GMBH  
THURN-UND-TAXIS-STR. 22  
90411 NÜRNBERG / ГЕРМАНИЯ

ТЕЛ. +49 (0) 911 / 5 19 47-0

mail@SplusS.de

www.SplusS.de

Мы не гарантируем точность предоставленной информации и оставляем за собой право на технические изменения и изменение цен. Перепечатка, в т. ч. частичная, только после получения согласия компании S+S Regeltechnik GmbH.

Технические характеристики и более подробную информацию можно найти в нашем интернет-магазине или каталоге.



Удобный заказ в интернет-магазине [www.SplusS.de](http://www.SplusS.de)