



S+S REGELTECHNIK



# HYGRASREG® HYGRASGARD®

SONDE DI UMIDITÀ/RILEVATORI  
SENSORE DIGITALE DI UMIDITÀ CON  
SENSORE DI TEMPERATURA INTEGRATO



GAMMA DI FORNITURA 2024



FÜHLBARE PRÄZISION

# HYGRASGARD® SONDE A PARETE



**HYGRASGARD® AFF-SD**  
forma compatta,  
senza display

**186,19 €**



**HYGRASGARD® AFF-SD**  
forma compatta,  
con display

**238,65 €**



**HYGRASGARD® AFF**  
senza display

**196,03 €**



**HYGRASGARD® AFF**  
con display

**248,48 €**

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

Sonde di umidità a parete, **forma compatta** ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
Sonde di umidità e temperatura a parete, **forma compatta** ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Tipo / WG01B	Range di misura		Uscita		Display	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura	Involucro		
<b>AFF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (forma compatta)	
AFF-SD-I	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1122-0000-100	<b>186,19 €</b>
AFF-SD-I LCD	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1122-0200-000	<b>238,65 €</b>
AFF-SD-U	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1121-0000-100	<b>186,19 €</b>
AFF-SD-U LCD	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1121-0200-000	<b>238,65 €</b>
<b>AFTF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (forma compatta)	
AFTF-SD-I	0...100% u.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1122-1000-100	<b>190,13 €</b>
AFTF-SD-I LCD	0...100% u.r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1122-1200-100	<b>242,57 €</b>
AFTF-SD-U	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1121-1000-100	<b>190,13 €</b>
AFTF-SD-U LCD	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1121-1200-100	<b>242,57 €</b>

## HYGRASGARD® AFF HYGRASGARD® AFTF

Sonde di umidità a parete ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
Sonde di umidità e temperatura a parete ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Tipo / WG02	Range di misura		Uscita		Display	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura	Involucro		
<b>AFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
AFF-I	0...100% u.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	-	T2	1201-7112-0000-000	<b>196,03 €</b>
AFF-I LCD	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	T2	1201-7112-0400-000	<b>248,48 €</b>
AFF-U	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7111-0000-000	<b>196,03 €</b>
AFF-U LCD	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7111-0400-000	<b>248,48 €</b>
<b>AFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
AFTF-I	0...100% u.r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1000-000	<b>215,04 €</b>
AFTF-I LCD	0...100% u.r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1400-000	<b>267,49 €</b>
AFTF-U	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7111-1000-000	<b>215,04 €</b>
AFTF-U LCD	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7111-1400-000	<b>267,49 €</b>
<b>AFTF-U xx</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>		<b>attiva / passiva</b>			<b>IP 65</b>	
AFTF-U xx	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + xx		vedi catalogo	da <b>215,70 €</b>

xx = sensore passivo, ad es. Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

Involucro: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD® AFF-20

248,48 €

HYGRASGARD® AFF-20  
con display

300,92 €

HYGRASGARD® AFF-25  
testina di misura a innesto

367,13 €

HYGRASGARD® ESFTF  
Sonda con attacco filettato  
per livelli di umidità estremi

544,81 €

HYGRASGARD® AFF-20		Sonde di umidità a parete ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i>							
HYGRASGARD® AFTF-20		Sonde di umidità e temperatura a parete ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i>							
Tipo / WG02	Range di misura	Umidità	Temperatura	Uscita	Temperatura	Display	N. art.	Prezzo	
				Umidità		Involucro			
<b>AFF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>						<b>IP 65</b>		
AFF-20-I	0...100% u.r.		–	4...20 mA	–	T2	1201-7112-0000-201	248,48 €	
AFF-20-I LCD	0...100% u.r.		–	4...20 mA	–	T2	1201-7112-0400-201	300,92 €	
AFF-20-U	0...100% u.r.		–	0-10 V	–	T2	1201-7111-0000-201	248,48 €	
AFF-20-U LCD	0...100% u.r.		–	0-10 V	–	T2	1201-7111-0400-201	300,92 €	
<b>AFTF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>						<b>IP 65</b>		
AFTF-20-I	0...100% u.r.		–35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1000-201	272,77 €	
AFTF-20-I LCD	0...100% u.r.		(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1400-201	322,62 €	
AFTF-20-U	0...100% u.r.		(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7111-1000-201	272,77 €	
AFTF-20-U LCD	0...100% u.r.		(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7111-1400-201	322,62 €	
<b>HYGRASGARD® AFF-25</b>		Sonde di umidità a parete, a innesto ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Deluxe</i>							
<b>HYGRASGARD® AFTF-25</b>		Sonde di umidità e temperatura a parete, a innesto ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Deluxe</i>							
Tipo / WG02	Range di misura	Umidità	Temperatura	Uscita	Temperatura	Display	N. art.	Prezzo	
				Umidità		Involucro			
<b>AFF-25</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>						<b>IP 65 (a innesto)</b>		
AFF-25-I	0...100% u.r.		–	4...20 mA	–	T2	1201-7132-0000-101	367,13 €	
AFF-25-I LCD	0...100% u.r.		–	4...20 mA	–	T2	1201-7132-0400-101	418,45 €	
AFF-25-U	0...100% u.r.		–	0-10 V	–	T2	1201-7131-0000-101	367,13 €	
AFF-25-U LCD	0...100% u.r.		–	0-10 V	–	T2	1201-7131-0400-101	418,45 €	
<b>AFTF-25</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>						<b>IP 65 (a innesto)</b>		
AFTF-25-I	0...100% u.r.		(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7132-1000-101	389,42 €	
AFTF-25-I LCD	0...100% u.r.		(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7132-1400-101	440,75 €	
AFTF-25-U	0...100% u.r.		(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7131-1000-101	389,42 €	
AFTF-25-U LCD	0...100% u.r.		(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7131-1400-101	440,75 €	
<b>HYGRASGARD® ESFTF</b>		Sonda di umidità e temperatura con attacco filettato per sistemi a pressione							
Tipo / WG02	Range di misura	Umidità (configurabile)	Temperatura	Uscita	Temperatura	Display	N. art.	Prezzo	
				Umidità		Involucro			
<b>ESFTF NEW</b>							<b>IP 65</b>		
ESFTF-I	0...100% u.r. (default)		0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-2112-1000-000	544,81 €	
	0...80 g/m <sup>3</sup> (a.F.)		–20...+80 °C						
	0...80 g/kg (MV)		–30...+70 °C						
	–20...+80 °C (TP)		0...+100 °C						
(altri range di misura vedi catalogo)									
ESFTF-I LCD	(4x come sopra)		(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-2112-1200-000	652,41 €	
ESFTF-U	(4x come sopra)		(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-2111-1000-000	544,81 €	
ESFTF-U LCD	(4x come sopra)		(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-2111-1200-000	652,41 €	

Involucro: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD®  
AFTF-Modbus-T3  
senza display

217,43 €



HYGRASGARD®  
AFTF-Modbus-T3  
con display

274,09 €



HYGRASGARD®  
AFTF-35

738,13 €

## HYGRASGARD® SONDE PER CANALE



HYGRASGARD®  
KFTF-Modbus-T3

215,41 €

HYGRASGARD® AFTF-Modbus-T3		Sonde di umidità e temperatura a parete (±2,0%)						
HYGRASGARD® KFTF-Modbus-T3		Sonde di umidità e temperatura per canale (±2,0%) + (±1,8%)						
Tipo / WG01	Range di misura	Umidità	Temperatura	Uscita	Display	N. art.	Prezzo	
				Involucro				
<b>AFTF-Modbus-T3</b>	<b>(±2,0%)</b>					<b>IP 65</b>		
AFTF-Modbus-T3	0...100% u. 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	217,43 €	
AFTF-Modbus-T3 LCD	(5x come sopra)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-12C6-1400-000	274,09 €	
<b>KFTF-Modbus-T3</b>	<b>(±2,0%)</b>					<b>IP 65</b>		
KFTF-Modbus-T3	(5x come sopra)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1000-029	215,41 €	
KFTF-Modbus-T3 LCD	(5x come sopra)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1400-029	272,06 €	
<b>KFTF-20-Modbus-T3</b>	<b>(±1,8%)</b>					<b>IP 65</b>		
KFTF-20-Modbus-T3	(5x come sopra)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1000-030	281,59 €	
KFTF-20-Modbus-T3 LCD	(5x come sopra)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-32C6-1400-030	424,24 €	
<b>HYGRASGARD® AAVTF</b>		Sonde di umidità esterna a parete (±2,0%)						
<b>HYGRASGARD® KAVTF</b>		Sonde di umidità esterna per canale (±2,0%)						
Tipo / WG01	Range di misura	Umidità	Temperatura	Uscita	Display	N. art.	Prezzo	
				Involucro				
<b>AAVTF / KAVTF</b>	<b>(±2,0%)</b>					<b>IP 65</b>		
AAVTF-I	0...100% u. 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 (default) -20...+80 °C		4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1162-6000-028	211,75 €
<i>(altri range di misura vedi catalogo)</i>		-35...+75 °C						
AAVTF-I LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1162-6200-028	263,08 €
AAVTF-U	(5x come sopra)	(4x come sopra)		0-10V	0-10V	T1	1201-1161-6000-028	211,75 €
AAVTF-U LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		0-10V	0-10V	T1	1201-1161-6200-028	263,08 €
KAVTF-I	(5x come sopra)	(4x come sopra)		4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3162-6000-029	193,06 €
KAVTF-I LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3162-6200-029	255,36 €
KAVTF-U	(5x come sopra)	(4x come sopra)		0-10V	0-10V	T1	1201-3161-6000-029	193,06 €
KAVTF-U LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		0-10V	0-10V	T1	1201-3161-6200-029	255,36 €
<b>HYGRASREG® AFTF-35</b>		Sonda a parete con protezione anticondensa per livelli di umidità estremi						
<b>HYGRASREG® KFTF-35</b>		Sonda a parete con protezione anticondensa per livelli di umidità estremi (non illustrato)						
Tipo / WG01	Range di misura	Umidità	Temperatura	Uscita	Display	N. art.	Prezzo	
				Involucro				
<b>AFTF-35 / KFTF-35</b>	<b>NEW</b>					<b>IP 65</b>		
AFTF-35-I/W	0...100% u. r. (default) 0...25 g/m³ (a.F.) 0...25 g/kg (MV) -20...+50 °C (TP) -20...+50 °C (FKT)	0...+50 °C (default) -20...+50 °C		3x 4...20 mA + 1x W		T2	1201-714B-1000-000	738,13 €
<i>(altri range di misura vedi catalogo)</i>		-20...+80 °C						
AFTF-35-I/W LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		3x 4...20 mA + 1x W		T2	1201-714B-1200-000	843,57 €
AFTF-35-U/W	(5x come sopra)	(4x come sopra)		3x 0-10V + 1x W		T2	1201-714A-1000-000	738,13 €
AFTF-35-U/W LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		3x 0-10V + 1x W		T2	1201-714A-1200-000	843,57 €
KFTF-35-I/W	(5x come sopra)	(4x come sopra)		3x 4...20 mA + 1x W		T2	1201-814B-1000-000	738,13 €
KFTF-35-I/W LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		3x 4...20 mA + 1x W		T2	1201-814B-1200-000	843,57 €
KFTF-35-U/W	(5x come sopra)	(4x come sopra)		3x 0-10V + 1x W		T2	1201-814A-1000-000	738,13 €
KFTF-35-U/W LCD	(5x come sopra)	(4x come sopra)		3x 0-10V + 1x W		T2	1201-814A-1200-000	843,57 €

Involucro: T2 = Tyr 2 / T3 = Tyr 3



**HYGRASGARD® KFF-SD**  
con coperchio a scatto

**167,18 €**

**HYGRASGARD® KFF**  
senza display

**179,64 €**

**HYGRASGARD® KFF**  
con display

**232,09 €**

**HYGRASGARD® KFF-20**  
con display

**300,92 €**

**HYGRASGARD® KFF-SD** Sonde di umidità ( $\pm 2,0\%$ ) con coperchio a scatto, *Standard*  
**HYGRASGARD® KFTF-SD** Sonde di umidità e temperatura ( $\pm 2,0\%$ ) con coperchio a scatto, *Standard*

Tipo / WG01	Range di misura		Uscita		Display Involucro	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>KFF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 43</b> (coperchio a scatto)	
KFF-SD-I	0...100% u. r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3182-0000-029	<b>167,18 €</b>
KFF-SD-U	0...100% u. r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3181-0000-029	<b>167,18 €</b>
<b>KFTF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 43</b> (coperchio a scatto)	
KFTF-SD-I	0...100% u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3182-1000-029	<b>171,76 €</b>
KFTF-SD-U	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3181-1000-029	<b>171,76 €</b>

**HYGRASGARD® KFF** Sonde di umidità ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
**HYGRASGARD® KFTF** Sonde di umidità e temperatura ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Tipo / WG01	Range di misura		Uscita		Display Involucro	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>KFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFF-I	0...100% u. r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3112-0000-029	<b>179,64 €</b>
KFF-I LCD	0...100% u. r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3112-0200-029	<b>232,09 €</b>
KFF-U	0...100% u. r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3111-0000-029	<b>179,64 €</b>
KFF-U LCD	0...100% u. r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3111-0200-029	<b>232,09 €</b>
<b>KFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFTF-I	0...100% u. r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3112-1000-029	<b>184,23 €</b>
KFTF-I LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3112-1200-029	<b>236,68 €</b>
KFTF-U	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3111-1000-029	<b>184,23 €</b>
KFTF-U LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3111-1200-029	<b>236,68 €</b>
<b>KFTF-U xx</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>		<b>attiva / passiva</b>			<b>IP 65</b>	
KFTF-U xx	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V + xx	T1	vedi catalogo	da <b>191,44 €</b>

xx = sensore passivo, ad es. Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

**HYGRASGARD® KFF-20** Sonde di umidità ( $\pm 1,8\%$ ), *Premium*  
**HYGRASGARD® KFTF-20** Sonde di umidità e temperatura ( $\pm 1,8\%$ ), *Premium*

Tipo / WG02	Range di misura		Uscita		Display Involucro	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>KFF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFF-20-I	0...100% u. r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-3112-0000-030	<b>248,48 €</b>
KFF-20-I LCD	0...100% u. r.	-	4...20 mA	-	T2	1201-8112-0400-030	<b>300,92 €</b>
KFF-20-U	0...100% u. r.	-	0-10 V	-	T1	1201-3111-0000-030	<b>248,48 €</b>
KFF-20-U LCD	0...100% u. r.	-	0-10 V	-	T2	1201-8111-0400-030	<b>300,92 €</b>
<b>KFTF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFTF-20-I	0...100% u. r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-3112-1000-030	<b>272,77 €</b>
KFTF-20-I LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-8112-1400-030	<b>322,62 €</b>
KFTF-20-U	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-3111-1000-030	<b>272,77 €</b>
KFTF-20-U LCD	0...100% u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-8111-1400-030	<b>322,62 €</b>

Involucro: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



# HYGRASGARD® SONDE PER VETRINE SONDE A PENDOLO PER AMBIENTI



HYGRASGARD® RPFF-SD  
senza Involucro

160,80 €

HYGRASGARD® RPFF  
senza display

204,55 €

HYGRASGARD® RPFF  
con display

260,45 €

La sonda a pendolo per ambienti **HYGRASGARD® RPFF/RPFTF** è indicata per il montaggio a soffitto e nei canali o per l'integrazione in apparecchi e viene utilizzata in ambienti non aggressivi e privi di polvere, in impianti di refrigerazione, climatizzazione e camere bianche nonché in locali tecnici, hotel e sale per conferenze.

La sonda per vetrine **HYGRASGARD® VFF/VFTF** è stata concepita appositamente per il montaggio in soffitti, pareti, vetrine o bacheche di musei, gallerie d'arte, cinema, auditori e laboratori. L'elemento di misura si trova in una sonda in acciaio inox (altezza ca. 2,5 mm) e non ha praticamente alcun ingombro in altezza.

HYGRASGARD® VFF  
HYGRASGARD® VFTF

Sonde di umidità per vetrine, a innesto ( $\pm 2,0\%$ ), Premium

Sonde di umidità e temperatura per vetrine, a innesto ( $\pm 2,0\%$ ), Premium

Tipo / WG02	Range di misura		Uscita		Display Involucro	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>VFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (a innesto)	
VFF-I	0...100 % u. r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-6122-0000-100	476,26 €
VFF-I LCD	0...100 % u. r.	-	4...20 mA	-	T1 ■	1201-6122-0200-100	528,78 €
VFF-U	0...100 % u. r.	-	0-10 V	-	T1	1201-6121-0000-100	476,26 €
VFF-U LCD	0...100 % u. r.	-	0-10 V	-	T1 ■	1201-6121-0200-100	528,78 €
<b>VFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (a innesto)	
VFTF-I	0...100 % u. r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-6122-1000-100	480,54 €
VFTF-I LCD	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T1 ■	1201-6122-1200-100	533,40 €
VFTF-U	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-6121-1000-100	480,54 €
VFTF-U LCD	0...100 % u. r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1 ■	1201-6121-1200-100	533,40 €

HYGRASGARD® VFTF-Modbus-T3 Sonde di umidità e temperatura per vetrine ( $\pm 2,0\%$ ), Premium

Tipo / WG01	Range di misura		Uscita	Display Involucro	N. art.	Prezzo	
	Umidità	Temperatura					
<b>VFTF-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b> (a innesto)		
VFTF-Modbus-T3	0...100 % u. r.	(default) 0...80 g / kg (MV) 0...80 g / m <sup>3</sup> (a.F.) 0...85 kJ / kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6256-1000-000	556,65 €
VFTF-Modbus-T3 LCD	(5x come sopra)		-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6256-1400-000	616,72 €

HYGRASGARD® RPFF-25  
testina di misura a innesto

426,13 €

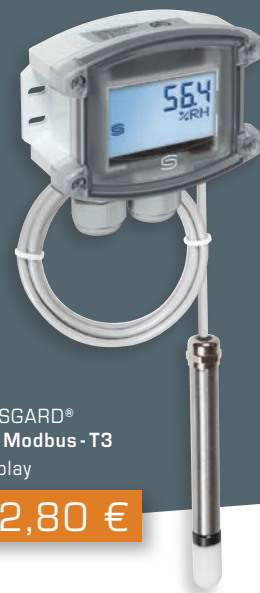
HYGRASGARD® RPFF-25  
testina di misura a innesto  
con display

477,45 €



HYGRASGARD®  
RPFTF-Modbus-T3  
senza display

305,21 €



HYGRASGARD®  
RPFTF-Modbus-T3  
con display

392,80 €

HYGRASGARD® RPFF-SD Sonde di umidità a pendolo per ambienti ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
 HYGRASGARD® RPFF Sonde di umidità a pendolo per ambienti ( $\pm 2,0\%$ ), *Premium*  
 HYGRASGARD® RPFTF Sonde di umidità e temperatura a pendolo per ambienti ( $\pm 2,0\%$ ), *Premium*  
 HYGRASGARD® RPFF-25 Sonde di umidità a pendolo per ambienti, **a innesto** ( $\pm 1,8\%$ ), *Deluxe*  
 HYGRASGARD® RPFTF-25 Sonde di umidità e temperatura a pendolo per ambienti, **a innesto** ( $\pm 1,8\%$ ), *Deluxe*

Tipo	Range di misura		Uscita		Display Involucro	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura			
<b>RPFF-SD / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
RPFF-SD-I	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	-	1201-1172-0000-150	160,80 €
<b>RPFF / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
RPFF-I	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1172-0000-100	204,55 €
RPFF-U	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1171-0000-100	204,55 €
RPFF-xx LCD	0...100% u.r.	-	-	-	T1 ■	Sovrapprezzo	51,32 €
<b>RPFTF / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
RPFTF-I	0...100% u.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1172-1000-100	209,13 €
RPFTF-U	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1171-1000-100	209,13 €
RPFTF-xx LCD	0...100% u.r.	(4x come sopra)	-	-	T1 ■	Sovrapprezzo	51,32 €
<b>RPFF-25 / WG02</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (a innesto)</b>	
RPFF-25-I	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	T2	1201-7122-0000-100	426,13 €
RPFF-25-I LCD	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	T2 ■	1201-7122-0400-100	477,45 €
RPFF-25-U	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7121-0000-100	426,13 €
RPFF-25-U LCD	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	T2 ■	1201-7121-0400-100	477,45 €
<b>RPFTF-25 / WG02</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (a innesto)</b>	
RPFTF-25-I	0...100% u.r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7122-1000-100	448,43 €
RPFTF-25-I LCD	0...100% u.r.	(4x come sopra)	4...20 mA	4...20 mA	T2 ■	1201-7122-1400-100	499,75 €
RPFTF-25-U	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7121-1000-100	448,43 €
RPFTF-25-U LCD	0...100% u.r.	(4x come sopra)	0-10 V	0-10 V	T2 ■	1201-7121-1400-100	499,75 €

HYGRASGARD® RPFTF-Modbus-T3 Sonde di umidità e temperatura ambiente a pendolo ( $\pm 2,0\%$ )  
 HYGRASGARD® RPFTF-20-Modbus-T3 Sonde di umidità e temperatura ambiente a pendolo ( $\pm 1,8\%$ )

Tipo / WG01	Range di misura		Uscita	Display Involucro	N. art.	Prezzo	
	Umidità	Temperatura					
<b>RPFTF-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>		
RPFTF-Modbus-T3	0...100% u.r. 0...80 g/kg 0...80 g/m³ 0...85 kJ/kg -20...+80 °C	(default) (MV) (a.F.) (ENT.) (TP)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-000	305,21 €
RPFTF-Modbus-T3 LCD	(5 x come sopra)	-	-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6246-1400-000	392,80 €
<b>RPFTF-20-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>		
RPFTF-20-Modbus-T3	(5 x come sopra)	-	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-001	397,38 €
RPFTF-20-Modbus-T3 LCD	(5 x come sopra)	-	-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6246-1400-001	454,30 €

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

# HYGRASREG® MECCANICO

Per l'impiego in  
aria non aggressiva, priva di  
polveri e sostanze nocive



**HYGRASREG® RH-2**  
con regolazione esterna

**85,49 €**



**HYGRASREG® RHT**  
con regolazione esterna

**218,09 €**



**HYGRASREG® KH-10**  
con regolazione esterna

**236,24 €**

Gli igrostatì meccanici ed elettronici di S+S sono adatti alla regolazione, al comando e/o al monitoraggio dell'umidità relativa in abitazioni, uffici, sale computer e ambienti produttivi, laboratori, piscine e serre, nelle cabine per test climatici e nei quadri elettrici, nonché nei canali di areazione e climatizzazione e nei dispositivi di umidificazione e deumidificazione.

Come regolatori a 2 punti dotati di microinterruttore a un polo o come igrostatì per ambienti con regolatori di temperatura, i dispositivi **HYGRASREG® RH-2** e **RHT** sono dotati un elemento di misura dell'umidità in plastica stabile.

L'igrotermostato per ambienti **HYGRASREG® RHT** presenta inoltre una sonda di temperatura in bimetallo.

L'igrostatò per ambienti **HYGRASREG® RH-2** e l'igrostatò per canale **HYGRASREG® KH-10** possono essere impiegati anche come igrostatì di minima o di massima.

HYGRASREG® MECCANICO					
Tipo	Range di impostazione	Dotazione	Struttura	N. art.	Prezzo
<b>RH-2 / WG01</b>				<b>IP 30</b>	
RH-2	25...95 % u. r.	1x Contatto in scambio	Regolazione esterna	1202-40C0-0010-000	<b>85,49 €</b>
RH-2 U	25...95 % u. r.	1x Contatto in scambio	Regolazione interna	1202-40C0-0020-000	<b>88,10 €</b>
<b>RHT / WG02</b>				<b>IP 30</b>	
RHT-1	35...100 % u. r., +10...+35 °C	Interruttore principale	Regolazione esterna	1202-4010-0000-000	<b>218,09 €</b>
<b>KH-10 / WG01</b>				<b>IP 65</b>	
KH-10	35...100 % u. r.	–	Regolazione esterna	1202-3012-0010-000	<b>236,24 €</b>
KH-10 U	35...100 % u. r.	Regolatore del valore nominale nascosto	Regolazione interna	1202-3012-0020-000	<b>233,74 €</b>



# HYGRASREG® ELETTRONICO



**HYGRASREG® AHT - 30**  
con display e filtro  
sinterizzato in plastica  
**242,89 €**

**HYGRASREG® AH - 40**  
con display e filtro  
sinterizzato in plastica  
**186,85 €**

**HYGRASREG® KHT - 30**  
con display e filtro  
sinterizzato in plastica  
**242,89 €**

**HYGRASREG® KH - 40**  
con display e filtro  
sinterizzato in plastica  
**188,09 €**

**HYGRASREG® RHT - 30**  
con display e  
regolazione esterna  
**203,94 €**

I nostri nuovi igrotermostati elettronici a parete, per canale e per ambienti **HYGRASREG® AHT-30 / KHT-30 / RHT-30** dispongono di due uscite permanenti e due uscite commutanti per quattro diverse modalità di esercizio con soglie di commutazione regolabili.

Il display a più righe extra largo nell'involucro **Tyr2** indica l'umidità e la temperatura effettive commutando la visualizzazione ogni tre secondi. Un sensore di umidità digitale di lunga durata con sonda di temperatura integrata assicura una precisione di misurazione di  $\pm 3\%$  o  $\pm 0,2\text{K}$ .

Anche gli igrostatati a uno stadio a parete e per canale **HYGRASREG® AH-40 / KH-40** nel compatto involucro **Tyr1** possiedono l'innovativo avvitamento intaglio/impronta a croce di S+S con arresto integrato e la geometria della molla fa da protezione contro gli spruzzi d'acqua (IP65).

La fornitura comprende un filtro sinterizzato in plastica (standard), mentre un filtro sinterizzato in acciaio inox (opzionale) è disponibile come accessorio.

HYGRASREG®		ELETTRONICO						
Tipo	Range di impostazione	Dotazione	Uscita	Struttura	Display	N. art.	Prezzo	
<b>AHT - 30 / WG02</b>							<b>IP 65</b>	
AHT-30W-I LCD	5...95 % u. r., -35...+80 °C	2x Contatto in scambio	2x 4...20 mA	Regolazione interna	■	1202-7127-2421-000	<b>242,89 €</b>	
AHT-30W-U LCD	5...95 % u. r., -35...+80 °C	2x Contatto in scambio	2x 0-10 V	Regolazione interna	■	1202-7127-1421-000	<b>242,89 €</b>	
<b>AH - 40 / WG01</b>							<b>IP 65</b>	
AH-40W LCD	5...95 % u. r.	1x Contatto in scambio	-	Regolazione interna	■	1202-1065-0221-000	<b>186,85 €</b>	
<b>KHT - 30 / WG02</b>							<b>IP 65</b>	
KHT-30W-I LCD	5...95 % u. r., -35...+80 °C	2x Contatto in scambio	2x 4...20 mA	Regolazione interna	■	1202-8127-2421-000	<b>242,89 €</b>	
KHT-30W-U LCD	5...95 % u. r., -35...+80 °C	2x Contatto in scambio	2x 0-10 V	Regolazione interna	■	1202-8127-1421-000	<b>242,89 €</b>	
<b>KH - 40 / WG01</b>							<b>IP 65</b>	
KH-40W LCD	5...95 % u. r.	1x Contatto in scambio	-	Regolazione interna	■	1202-3065-0221-000	<b>188,09 €</b>	
<b>RHT - 30 / WG02</b>							<b>IP 30</b>	
RHT-30W U	5...95 % u. r., +5...+45 °C	2x Contatto in scambio	1x 0-10 V	Regolazione interna		1202-4077-1021-200	<b>187,51 €</b>	
RHT-30W	5...95 % u. r., +5...+45 °C	2x Contatto in scambio	1x 0-10 V	Regolazione esterna		1202-4077-1011-200	<b>190,26 €</b>	
RHT-30W LCD	5...95 % u. r., +5...+45 °C	2x Contatto in scambio	1x 0-10 V	Regolazione esterna	■	1202-4077-1211-200	<b>203,94 €</b>	

# HYGRASGARD®

## SONDE PER AMBIENTI DISPOSITIVI DI DOMOTICA



HYGRASGARD® FSFM-U

246,67 €



HYGRASGARD® RFF

122,48 €



HYGRASGARD® RFTF-Modbus  
con display  
e potenziometro

245,85 €



HYGRASGARD® RFTF-Modbus  
con visualizzazione LED,  
sensore di presenza, interruttore  
rotativo e potenziometro

314,89 €

### HYGRASGARD® Sonde di umidità e temperatura ambiente e trasmettitori di misura

Tipo	Range di misura		Uscita		Display	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura	Umidità	Temperatura	Involucro		
<b>RFF / RFTF (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>					<b>IP 30, a parete</b>	
RFF-I	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	B1	1201-41A2-0000-000	122,48 €
RFF-I LCD	0...100% u.r.	-	4...20 mA	-	B1	1201-41A2-0200-000	179,64 €
RFF-U	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	B1	1201-41A1-0000-000	122,48 €
RFF-U LCD	0...100% u.r.	-	0-10 V	-	B1	1201-41A1-0200-000	179,64 €
RFTF-I	0...100% u.r.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1	1201-41A2-1000-000	126,29 €
RFTF-I LCD	0...100% u.r.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1	1201-41A2-1200-000	183,57 €
RFTF-U	0...100% u.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1	1201-41A1-1000-000	126,29 €
RFTF-U LCD	0...100% u.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1	1201-41A1-1200-000	183,57 €
RFTF-U xx	0...100% u.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1	vedi catalogo	da 168,18 €
RFTF-U xx LCD	0...100% u.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1	vedi catalogo sovrapprezzo	51,32 €
xx = sensore passivo, ad es. Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC							
<b>FSFM / FSFTM (WG02)</b>	<b>(± 3,0%)</b>					<b>IP 20, sottotraccia</b>	
FSFM-U	0...100% u.r.	-	0-10 V	-		1201-9121-0000-162	246,67 €
FSFTM-U	0...100% u.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V		1201-9121-1000-162	254,00 €

### HYGRASGARD® Sonde di umidità e temperatura ambiente o trasmettitori di misura con collegamento Modbus

Tipo	Range di misura		Uscita	Display	N. art.	Prezzo
	Umidità	Temperatura		Involucro		
<b>RTM 1 - Modbus (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>				<b>IP 30, a parete</b>	
RTM1-Modbus	-	0...+50 °C	RS485	B1	1101-42A6-0000-000	118,68 €
RTM1-Modbus LCD	-	0...+50 °C	RS485	B1	1101-42A6-2000-000	175,72 €
RTM1-Modbus P	-	0...+50 °C	RS485	B1	1101-42A6-0001-005	156,03 €
RTM1-Modbus P LCD	-	0...+50 °C	RS485	B1	1101-42A6-2001-005	281,00 €
<b>RFTF - Modbus-xx (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>				<b>IP 30, a parete</b>	
RFTF-Modbus P	0...100% u.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	206,52 €
RFTF-Modbus P LCD	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-7001-005	245,85 €
RFTF-Modbus P 5L	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6119-005	266,30 €
RFTF-Modbus P 5L LCD	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-7119-005	305,63 €
RFTF-Modbus P D5	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6012-841	237,66 €
RFTF-Modbus P D5 5L	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-6120-841	299,94 €
RFTF-Modbus P T D5 5L	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-6121-841	314,89 €
RFTF-Modbus P T	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6047-005	218,97 €
RFTF-Modbus P T LCD	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-7047-005	258,30 €
RFTF-Modbus P T 5L	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6051-005	281,24 €
RFTF-Modbus P T 5L LCD	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-7051-005	320,58 €
<b>FSFTM - Modbus-xx (WG02)</b>	<b>(± 3,0%)</b>				<b>IP 20, sottotraccia</b>	
FSFTM-Modbus	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485		1201-9226-1000-162	299,18 €
FSFTM-Modbus P	(5x come sopra)	0...+50 °C	RS485		1201-9226-1400-282	323,61 €
<b>Dotazione:</b>	P = Potenziometro (regolatore valore nominale) T = Sensore di presenza		D5 = interruttore rotativo, 5 stadi	Involucro:	B1 = Baldur 1 B2 = Baldur 2	

# HYGRASREG® HYGRASGARD® RILEVATORI

Per l'impiego in  
aria non aggressiva, priva di  
polveri e sostanze nocive

HYGRASREG® LS-2  
con 2 elettrodi e coper-  
chio trasparente  
(IP65)

HYGRASREG® LS-4  
con 4 elettrodi e  
coperchio trasparente  
(IP65)

107,34 €

121,51 €



HYGRASREG® KW-SD  
con fascetta e  
coperchio a scatto (IP54)

108,78 €

HYGRASREG® KW-W  
con fascetta e  
coperchio trasparente (IP65)

116,31 €

HYGRASREG® TW-W  
con fascetta, display e  
coperchio trasparente (IP65)

182,11 €

HYGRASGARD®  
TW-esterno-Modbus-T3  
senza display (IP65)

214,63 €

Il rivelatore di condensa **HYGRASREG® KW** e il rivelatore del punto di rugiada **HYGRASREG® TW** vengono impiegati nei pannelli di raffreddamento a soffitto, nelle tubazioni di acqua fredda/ di raffreddamento o su superfici fredde. Un sensore di umidità digitale di lunga durata con sonda di temperatura integrata rileva la condensa o lo sbrinamento attraverso convezione trasversale prodinamica (nessuna misura della conduttività, brevetto S+S).

Il sensore di perdite e rivelatore d'acqua **HYGRASREG® LS** è dotato di due elettrodi o disponibile per il collegamento su quattro elettrodi. Le esecuzioni con coperchio trasparente consentono di vedere liberamente gli indicatori LED del rivelatore.

Il nuovo **HYGRASGARD® TW-Modbus-T3** è indicato per il collegamento in rete in un sistema sovraordinato di monitoraggio e regolazione e offre un risultato di misura esatto grazie al suo metodo di misura brevettato basato sulla convezione trasversale prodinamica.



## HYGRASREG® & HYGRASGARD® RILEVATORI

Tipo	Range di misura	Dotazione	Sensore Display	N. art.	Prezzo
<b>KW - SD / WG01B</b>					
KW-W-SD	ca. 93 % u. r.	Contatto in scambio	interno	IP 54 (coperchio a scatto) 1202-1075-0001-020	108,78 €
KW-W-SD extern	ca. 93 % u. r.	Contatto in scambio	esterno	1202-1075-0001-040	119,10 €
<b>KW / WG01</b>					
KW-W	ca. 93 % u. r.	Contatto in scambio	interno	IP 65 (coperchio trasparente) 1202-1025-0001-020	116,31 €
KW-W-extern	ca. 93 % u. r.	Contatto in scambio	esterno	1202-1025-0001-040	141,26 €
<b>TW / WG01</b>					
IP 65 (coperchio trasparente)					
TW-W	75...100 % u. r.	Contatto in scambio	interno	1202-1015-0001-000	130,80 €
TW-W LCD	75...100 % u. r.	Contatto in scambio	interno	■ 1202-1015-1201-020	182,11 €
TW-U	0...100 % u. r.	0-10 V	-	interno 1201-1011-1001-020	135,77 €
TW-U/W	0...100 % u. r.	0-10 V + Contatto in scambio	interno	1202-1012-1001-020	155,69 €
TW-U/W LCD	0...100 % u. r.	0-10 V + Contatto in scambio	interno	■ 1202-1012-1201-020	207,03 €
TW-W-extern	75...100 % u. r.	Contatto in scambio	esterno	1202-1015-0021-030	168,15 €
TW-W-extern LCD	0...100 % u. r.	0-10 V + Contatto in scambio	esterno	■ 1202-1015-0221-030	219,46 €
<b>TW-Modbus-T3 / WG01</b>					
IP 65 (Involucro Tyr 3)					
TW-Modbus-T3	0...100% u. 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	196,17 €
TW-Modbus-T3 LCD	(5 x come sopra)	(1 x come sopra)	RS485	■ 1201-1281-3401-020	252,61 €
TW-extern-Modbus-T3	(5 x come sopra)	(1 x come sopra)	RS485	1201-1281-3001-030	214,63 €
TW-extern-Modbus-T3 LCD	(5 x come sopra)	(1 x come sopra)	RS485	■ 1201-1281-3401-030	256,50 €
<b>LS / WG01</b>					
IP 65 (coperchio trasparente)					
LS-2 (2 elettrodi)	Conduttanza > soglia commutazione	Contatto in scambio	interno	1202-1042-0000-000	107,34 €
LS-4 (4 elettrodi)	Conduttanza > soglia commutazione	Contatto in scambio	interno	1202-1042-0000-100	121,51 €



S+S REGELTECHNIK



La nuova centrale S+S su una superficie complessiva di oltre 14000 m<sup>2</sup> nel Nordostpark di Norimberga offre un ambiente di produzione e sviluppo perfettamente integrato e molto ben collegato ad aeroporto e autostrada.

S+S rappresenta una catena di valore aggiunto chiusa. Costruiamo, sviluppiamo, programiamo e realizziamo tutti i sensori nella nostra sede.

Sviluppo, costruzione e distribuzione a Norimberga certificati da TÜV Turingia secondo DIN EN ISO 9001:2015 (gestione della qualità) e DIN EN ISO 14001:2015 (gestione ambientale).

Tutti gli apparecchi sono controllati e calibrati in fabbrica prima della spedizione e soddisfano i più severi standard di sicurezza, qualità e ambientali.



S+S REGELTECHNIK GMBH  
THURN-UND-TAXIS-STR. 22  
90411 NORIMBERGA / GERMANIA

TEL. +49 (0) 911 / 5 19 47-0

mail@SplusS.de

www.SplusS.de

I prezzi sono intesi al netto dell'IVA applicabile. Tutte le indicazioni sono senza garanzia, salvo modifiche tecniche e adeguamenti dei prezzi. La ristampa, anche parziale, è consentita solo con l'autorizzazione di S+S Regeltechnik GmbH.

I dati tecnici e maggiori informazioni sono consultabili nel nostro webshop o catalogo.



Ordina comodamente online: [www.SplusS.de](http://www.SplusS.de)