

**HIGHLIGHTS**  
zum Hauptkatalog | 2013

**HIGHLIGHTS**  
for main catalogue | 2013



**S+S REGELTECHNIK**



# SENSORIK & FELDGERÄTE SENSOR TECHNOLOGY & FIELD DEVICES





## Thermasgard® ATF 01

Außentemperaturfühler/Feuchtraumtemperaturfühler,  
mit passivem Ausgang,  
Serie Thor 01, mit Schnappdeckel

Outside temperature sensors/wet room temperature sensors  
with passive output,  
series Thor 01, with snap-on lid



## Thermasgard® ALTF 02

Anlegetemperaturfühler/Rohranlegefühler,  
incl. Spannband, mit passivem Ausgang,  
Serie Thor 01, mit Schnappdeckel

Surface contact temperature sensors/tube contact  
temperature sensors, including strap, with passive output,  
series Thor 01, with snap-on lid



## Thermasgard® TF 43

Temperaturfühler,  
mit passivem Ausgang,  
Serie Thor 01, mit Schnappdeckel

Temperature sensors,  
with passive output,  
series Thor 01, with snap-on lid



### TH-ms/xx

Messing-  
tauchhülse  
Brass  
immersion sleeve



### TH-VA/xx

Edelstahl-  
tauchhülse  
Stainless steel  
immersion sleeve



### TH-VA/xx/90

Edelstahltauchhülse  
mit Halsrohr  
Stainless steel  
immersion sleeve  
with neck tube



### MF-06-K

Montageflansch  
aus Kunststoff  
Mounting flange,  
plastic



Typ/WG1 Type/WG1	Sensor/Ausgang Sensor/Output	Preis Price
ATF01 Pt100	Pt100 (nach/according to DIN EN 60751, Klasse/class B)	13,80 €
ATF01 Pt1000	Pt1000 (nach/according to DIN EN 60751, Klasse/class B)	13,80 €
ATF01 Ni1000	Ni1000 (nach/according to DIN EN 43760, Klasse/class B, TCR = 6180 ppm/K)	15,14 €
ATF01 Ni1000 TK5000	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	16,01 €
ATF01 NTC 1,8K, 5K, 10K, 20K, 30K, 10K Precon	NTC 1,8K, 5K, 10K, 20K, 30K, 10K Precon	13,75 €
ATF01 KTY 81-210, 81-110, 81-121, 81-122, 11-6	KTY 81-210, 81-110, 81-121, 81-122, 11-6	13,75 €
ATF01 LM235Z	LM235Z (TCR = 10mV/K; 2,73V bei/at 0°C), KP10	13,75 €

Typ/WG1 Type/WG1	Sensor/Ausgang Sensor/Output	Preis Price
ALTF02 Pt100	Pt100 (nach/according to DIN EN 60751, Klasse/class B)	17,51 €
ALTF02 Pt1000	Pt1000 (nach/according to DIN EN 60751, Klasse/class B)	17,51 €
ALTF02 Ni1000	Ni1000 (nach/according to DIN EN 43760, Klasse/class B, TCR = 6180 ppm/K)	17,82 €
ALTF02 Ni1000 TK5000	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	20,39 €
ALTF02 NTC 1,8K, 5K, 10K, 20K, 30K, 10K Precon	NTC 1,8K, 5K, 10K, 20K, 30K, 10K Precon	17,00 €
ALTF02 KTY 81-210, 81-110, 81-121, 81-122, 11-6	KTY 81-210, 81-110, 81-121, 81-122, 11-6	17,00 €
ALTF02 LM235Z	LM235Z (TCR = 10mV/K; 2,73V bei/at 0°C), KP10	18,02 €

Typ/WG1 – Sensor/Ausgang Type/WG1 – Sensor/Output	(NL)						
	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm
TF43 Pt100	22,87 €	22,97 €	23,69 €	24,36 €	25,60 €	27,71 €	29,46 €
TF43 Pt1000	22,87 €	22,97 €	23,69 €	24,36 €	25,60 €	27,71 €	29,46 €
TF43 Ni1000	23,44 €	25,65 €	25,85 €	26,42 €	27,14 €	28,94 €	31,11 €
TF43 Ni1000 TK5000, LG-Ni1000	23,48 €	25,70 €	25,96 €	26,52 €	27,24 €	29,05 €	31,21 €
TF43 NTC 1,8K, 5K, 10K, 20K, 30K, 10K Precon	22,87 €	24,10 €	24,72 €	25,29 €	26,52 €	27,40 €	29,05 €
TF43 KTY 81-210, 81-110, 81-121, 81-122, 11-6	22,87 €	24,10 €	24,72 €	25,29 €	26,52 €	27,40 €	29,05 €
TF43 LM235Z (10mV/K), KP10	23,90 €	24,15 €	25,03 €	25,60 €	25,90 €	28,12 €	30,23 €

## Zubehör: Accessories:

**THERMASGARD® TH** (Tauchhülse, Ø 8 mm, Innendurchmesser 6,5 mm)  
**THERMASGARD® TH** (Immersion sleeve Ø 8 mm, inner diameter of socket 6.5 mm)

Typ/WG1 Type/WG1	Material – p <sub>max</sub> (statisch) / T <sub>max</sub> Material – p <sub>max</sub> (static) / T <sub>max</sub>	(EL)						
		50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm
TH-ms/xx	Messing vernickelt Brass nickel-plated 10 bar/150°C	7,52 €	7,83 €	8,65 €	9,12 €	9,42 €	10,82 €	11,23 €
TH-VA/xx	Edelstahl VA 1.4571 Stainless steel VA 1.4571 40 bar/600°C	14,37 €	15,14 €	15,91 €	17,00 €	17,87 €	22,25 €	23,12 €
TH-VA/xx/90 incl. Halsrohr (90 mm) incl. neck tube	Edelstahl VA 1.4571 Stainless steel VA 1.4571 40 bar/600°C	21,63 €	22,66 €	23,84 €	24,98 €	26,21 €	28,63 €	29,36 €

## MF Montageflansch MF Mounting flange

Typ/WG1 Type/WG1	Montagezubehör Mounting accessories	T <sub>max</sub>	Rohrdurchführung Tube Gland	Preis Price
MF-06-K	Montageflansche aus Kunststoff, 56,8x84,3 mm Mounting flange, plastic	150°C	Ø 6,2 mm	4,94 €



## THERMASGARD® HTF 50

Hülsenfühler/  
Kabeltemperaturfühler,  
mit passivem Ausgang

Sleeve temperature sensors/  
cable temperature sensors  
with passive output



## HYGRASGARD® RFF/RFTF

Raum-Feuchte- und Temperaturfühler,  
Aufputz, kalibrierfähig, Serie Frija II,  
Ausgang Feuchte (relativ) aktiv und  
Ausgang Temperatur aktiv

Room humidity and temperature sensors,  
on-wall, calibrateable, series Frija II,  
output humidity (relative) active and  
output temperature active



## HYGRASGARD® RFTF-U

Raum-Feuchte- und Temperaturfühler,  
Aufputz, kalibrierfähig, Serie Frija II,  
Ausgang Feuchte (relativ) aktiv und  
Ausgang Temperatur passiv

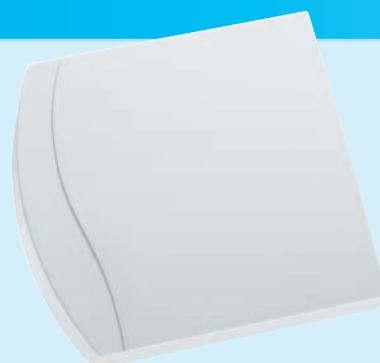
Room humidity and temperature sensors,  
on-wall, calibrateable, series Frija II,  
output humidity (relative) active and  
output temperature passive



## THERMASGARD® RTF 1

Raumtemperaturfühler  
und -messumformer,  
Aufputz, Serie Frija I

Room temperature sensors  
and measuring transducers,  
on-wall, series Frija I





Typ/WG1 – Sensor/Ausgang Ausstattung	PVC rolliert/verprägt (IP 65)	Silikon bis +180 °C (IP 65)	Teflon bis +250 °C (IP 65)	Glasseide bis +350 °C (IP 54)
Type/WG1 - Sensor/Output Features	PVC Rolled/Stamped (IP 65)	Silicone up to +180 °C (IP 65)	Teflon up to +250 °C (IP 65)	Glass Fibre up to +350 °C (IP 54)
HTF 50 Pt100	11,07 €	13,91 €	17,30 €	35,12 €
HTF 50 Pt1000	13,03 €	16,02 €	20,65 €	35,12 €
HTF 50 Ni1000	12,67 €	15,76 €	-	-
HTF 50 Ni1000 TK5000, LG-Ni1000	15,97 €	18,85 €	-	-
HTF 50 NTC 1,8K, 5K, 10K, 20K, 30K, 10K Precon	10,71 €	12,31 €	-	-
HTF 50 KTY 81-210, 81-110, 81-121, 81-122, 11-6	10,71 €	12,31 €	-	-
HTF 50 LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73 V bei /at 0 °C), KP10	11,33 €	14,42 €	-	-

Typ/WG1 Bezeichnung	Artikel-Nr.	Messbereich/Anzeige Feuchte Temperatur	Ausgang Feuchte Temperatur	Preis
Type/WG1 Designation	Item No.	Measuring Range/Readout Humidity Temperature	Output Humidity Temperature	Price
RFF-I	HYGRASGARD-4132-0000-000	0...100% r.H. -	4...20 mA -	110,21 €
RFF-U	HYGRASGARD-4131-0000-000	0...100% r.H. -	0-10V -	110,21 €
RFTF-I	HYGRASGARD-4132-1000-000	0...100% r.H. 0...50 °C	4...20 mA 4...20 mA	113,30 €
RFTF-U	HYGRASGARD-4131-1000-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V	113,30 €
RFF-I-Display	HYGRASGARD-4132-0200-000	0...100% r.H. -	4...20 mA -	141,11 €
RFF-U-Display	HYGRASGARD-4131-0200-000	0...100% r.H. -	0-10V -	141,11 €
RFTF-I-Display	HYGRASGARD-4132-1200-000	0...100% r.H. 0...50 °C	4...20 mA 4...20 mA	144,20 €
RFTF-U-Display	HYGRASGARD-4131-1200-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V	144,20 €

Typ/WG1 Bezeichnung	Artikel-Nr.	Messbereich/Anzeige Feuchte Temperatur	Ausgang Feuchte Temperatur	Preis
Type/WG1 Designation	Item No.	Measuring Range/Readout Humidity Temperature	Output Humidity Temperature	Price
RFTF-U, Pt100	HYGRASGARD-4131-1001-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + Pt100	132,10 €
RFTF-U, Pt1000	HYGRASGARD-4131-1005-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + Pt1000	134,83 €
RFTF-U, Ni1000	HYGRASGARD-4131-1009-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + Ni100	135,75 €
RFTF-U, Ni1000 TK5000	HYGRASGARD-4131-1010-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + Ni1000TK5000	135,96 €
RFTF-U, NTC 1,8k	HYGRASGARD-4131-1012-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + NTC 1,8k Ohm	135,86 €
RFTF-U, NTC 10k	HYGRASGARD-4131-1015-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + NTC 10k Ohm	132,92 €
RFTF-U, NTC 20k	HYGRASGARD-4131-1016-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + NTC 20k Ohm	132,92 €
RFTF-U, LM235Z	HYGRASGARD-4131-1021-000	0...100% r.H. 0...50 °C	0-10V 0-10V + LM235Z, 10mV/K	135,45 €
RFTF-U, xx - Display	Display mit Beleuchtung, zweizeilig / Two-line display with illumination			plus 30,90 €

Typ/WG1 Type/WG1	Artikel-Nr. Item No.	Sensor/Ausgang Sensor/Output	Preis Price
RTF1 Pt100	THERMASGARD-4030-1000-000	Pt100	15,55 €
RTF1 Pt1000	THERMASGARD-4030-5000-000	Pt1000	17,15 €
RTF1 Ni1000	THERMASGARD-4030-9000-000	Ni1000	17,36 €
RTF1 Ni1000 TK5000	THERMASGARD-4031-0000-000	Ni1000 TK5000, LG-Ni1000	20,29 €
RTF1 NTC 1,8k Ohm	THERMASGARD-4031-2000-000	NTC 1,8k Ohm	15,55 €
RTF1 NTC 20k Ohm	THERMASGARD-4031-6000-000	NTC 20k Ohm	15,55 €
RTF1 NTC 10k Ohm	THERMASGARD-4031-5000-000	NTC 10k Ohm	15,55 €
RTF1 NTC 10k Pre	THERMASGARD-4031-9000-000	NTC 10k Pre	15,55 €
RTF1 KTY 81-210	THERMASGARD-4032-0000-000	KTY81-210	15,55 €
RTF1 LM235Z	THERMASGARD-4132-1000-000	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V bei /at 0 °C), KP10	16,07 €



## HYGRASGARD® AFF/AFTF

Aufputz-Feuchte- und Temperaturfühler,  
kalibrierfähig, mit Mehrbereichsumschaltung,  
Serie Thor II,  
Ausgang Feuchte (relativ) aktiv und  
Ausgang Temperatur aktiv

On-wall humidity and temperatures sensors,  
calibrateable, with multi-range switching,  
series Thor II,  
output humidity (relative) active and  
output temperature active



## HYGRASGARD® AFF-LC/AFTF-LC

Aufputz-Feuchte- und Temperaturfühler,  
kalibrierfähig, mit Mehrbereichsumschaltung,  
Serie Thor III (Kompaktform),  
Ausgang Feuchte (relativ) aktiv und  
Ausgang Temperatur aktiv

On-wall humidity and temperatures sensors,  
calibrateable, with multi-range switching,  
series Thor III (compact form),  
output humidity (relative) active and  
output temperature active



## HYGRASGARD® KFF/KTF

Kanal-Feuchte- und Temperaturfühler,  
kalibrierfähig, mit Mehrbereichsumschaltung,  
Serie Thor III, incl. Montageflansch,  
Ausgang Feuchte (relativ) aktiv und  
Ausgang Temperatur aktiv

Duct humidity and temperatures sensors,  
calibrateable, with multi-range switching,  
series Thor III, including mounting flange,  
output humidity (relative) active and  
output temperature active





Typ/WG1	Messbereich Feuchte (relativ)	Temperatur (umschaltbar)	Ausgang Feuchte (relativ)	Temperatur	Preis
Type/WG1	Measuring Range Humidity (relative)	Temperature (switchable)	Output Humidity (relative)	Temperature	Price
AFF-I	0...100% r.H.	—	4...20 mA	—	153,99 €
AFF-U	0...100% r.H.	—	0-10V	—	153,99 €
AFTF-I	0...100% r.H.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	168,92 €
AFTF-U	0...100% r.H.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10V	0-10V	168,92 €
AFF / AFTF-xx-Display					Display mit Beleuchtung, zweizeilig / Two-line display with illumination plus 41,20 €

Typ/WG1	Messbereich Feuchte (relativ)	Temperatur (umschaltbar)	Ausgang Feuchte (relativ)	Temperatur	Preis
Type/WG1	Measuring Range Humidity (relative)	Temperature (switchable)	Output Humidity (relative)	Temperature	Price
AFF-LC-I	0...100% r.H.	—	4...20 mA	—	146,26 €
AFF-LC-U	0...100% r.H.	—	0-10V	—	146,26 €
AFTF-LC-I	0...100% r.H.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	149,35 €
AFTF-LC-U	0...100% r.H.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10V	0-10V	149,35 €
AFF-LC / AFTF-LC-xx-Display					Display mit Beleuchtung, zweizeilig / Two-line display with illumination plus 41,20 €

Typ/WG1	Messbereich Feuchte (relativ)	Temperatur (umschaltbar)	Ausgang Feuchte (relativ)	Temperatur	Preis
Type/WG1	Measuring Range Humidity (relative)	Temperature (switchable)	Output Humidity (relative)	Temperature	Price
KFF-I	0...100% r.H.	—	4...20 mA	—	141,11 €
KFF-U	0...100% r.H.	—	0-10V	—	141,11 €
KFTF-I	0...100% r.H.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	144,72 €
KFTF-U	0...100% r.H.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	0-10V	0-10V	144,72 €
KFF / AFTFF-xx-Display					Display mit Beleuchtung, zweizeilig / Two-line display with illumination plus 41,20 €





## PREMASGARD® 1140

Druck- und Differenzdruckmessumformer, einstellbar, kalibrierfähig, mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang, Serie Thor II, incl. Anschluss-Set

Pressure and differential pressure measuring transducers, adjustable, calibrateable, with multi-range switching and active output, series Thor II, incl. connection set



## PREMASREG® 1140

Druck- und Differenzdruckmessumformer/-schalter, mit Mehrbereichsumschaltung und einstellbarem, schaltendem und aktivem Ausgang, Serie Thor II, incl. Anschluss-Set

Pressure and differential pressure measuring transducers/switches with multi-range switching and adjustable switching and active output, series Thor II, incl. connection set



## PREMASGARD® SHD

Druckmessumformer, incl. DIN-Steckdose, mit aktivem Ausgang

Pressure measuring transducers, incl. DIN receptacle, with active output



## PREMASREG® DS1 / DS2

Differenzdruckschalter für Luft, incl. Anschluss-Set, DS1 mit Montagewinkel, DS2 mit Montagering

Differential pressure switches for air, including connection set, DS1 including mounting angle, DS2 with mounting ring







max. Messbereich	Druckbereich (8 Bereiche einstellbar)	Typ / WG1 Artikel-Nr.	Ausstattung	Ausgang	Preis
Max. Measuring Range	Pressure Range (8 ranges selectable)	Type / WG1 Item No.	Features	Output	Price
- 1000 ... + 1000 Pa	0 ... 100 Pa / - 100 ... + 100 Pa 0 ... 300 Pa / - 300 ... + 300 Pa 0 ... 500 Pa / - 500 ... + 500 Pa 0 ... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa	PREMASGARD-1141-0010-200		0-10V	123,60 €
		PREMASGARD-1141-2010-200	mit / with Display	0-10V	169,95 €
		PREMASGARD-1142-0010-200		4 ... 20 mA	129,78 €
		PREMASGARD-1142-2010-200	mit / with Display	4 ... 20 mA	169,95 €
- 5000 ... + 5000 Pa	0 ... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa 0 ... 2000 Pa / - 2000 ... + 2000 Pa 0 ... 3000 Pa / - 3000 ... + 3000 Pa 0 ... 5000 Pa / - 5000 ... + 5000 Pa	PREMASGARD-1141-0050-200		0-10V	123,60 €
		PREMASGARD-1141-2050-200	mit / with Display	0-10V	169,95 €
		PREMASGARD-1142-0050-200		4 ... 20 mA	129,78 €
		PREMASGARD-1142-2050-200	mit / with Display	4 ... 20 mA	169,95 €
- 100 ... + 100 Pa	- 50 ... + 50 Pa - 100 ... + 100 Pa 0 ... + 50 Pa 0 ... + 100 Pa	PREMASGARD-1141-0110-200		0-10V	180,25 €
		PREMASGARD-1141-2110-200	mit / with Display	0-10V	207,03 €
		PREMASGARD-1142-0110-200		4 ... 20 mA	180,25 €
		PREMASGARD-1142-2110-200	mit / with Display	4 ... 20 mA	207,03 €
Mehrbereichs-umschaltung:	Über <b>DIP-Schalter</b> können je nach Gerätetyp insgesamt <b>acht</b> Druckbereiche eingestellt werden. (Auslieferungszustand: max. Messbereich)				
Multi-range switching:	Depending on the type of device, altogether <b>eight</b> pressure ranges can be preset via <b>DIP switches</b> . (Factory setting is maximum measuring range).				

max. Messbereich	Druckbereich (8 Bereiche einstellbar)	Typ / WG1 Artikel-Nr.	Ausstattung	Ausgang	Preis
Max. Measuring Range	Pressure Range (8 ranges selectable)	Type / WG1 Item No.	Features	Output	Price
- 1000 ... + 1000 Pa	0 ... 100 Pa / - 100 ... + 100 Pa 0 ... 300 Pa / - 300 ... + 300 Pa 0 ... 500 Pa / - 500 ... + 500 Pa 0 ... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa	PREMASREG-1141-2011-200	mit / with Display	0-10V	175,10 €
				1x Wechsler 1x Change-over contact	
- 5000 ... + 5000 Pa	0 ... 1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa 0 ... 2000 Pa / - 2000 ... + 2000 Pa 0 ... 3000 Pa / - 3000 ... + 3000 Pa 0 ... 5000 Pa / - 5000 ... + 5000 Pa	PREMASREG-1141-2051-200	mit / with Display	0-10V	175,10 €
				1x Wechsler 1x Change-over contact	
Mehrbereichs-umschaltung:	Über <b>DIP-Schalter</b> können je nach Gerätetyp insgesamt <b>acht</b> Druckbereiche eingestellt werden. (Auslieferungszustand: max. Messbereich)				
Multi-range switching:	Depending on the type of device, altogether <b>eight</b> pressure ranges can be preset via <b>DIP switches</b> . (Factory setting is maximum measuring range).				

Typ / WG1	Messbereich	Ausgang	Preis	Typ / WG1	Messbereich	Ausgang	Preis
Type / WG1	Measuring Range	Output	Price	Type / WG1	Measuring Range	Output	Price
SHD-U 1	0 ... 1 bar	0-10V	173,56 €	SHD-I 1	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA	173,56 €
SHD-U 2,5	0 ... 2,5 bar	0-10V	173,56 €	SHD-I 2,5	0 ... 2,5 bar	4 ... 20 mA	173,56 €
SHD-U 6	0 ... 6 bar	0-10V	125,66 €	SHD-I 6	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA	125,66 €
SHD-U 10	0 ... 10 bar	0-10V	125,66 €	SHD-I 10	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA	125,66 €
SHD-U 16	0 ... 16 bar	0-10V	125,66 €	SHD-I 16	0 ... 16 bar	4 ... 20 mA	125,66 €
SHD-U 25	0 ... 25 bar	0-10V	173,56 €	SHD-I 25	0 ... 25 bar	4 ... 20 mA	173,56 €
SHD-U 40	0 ... 40 bar	0-10V	173,56 €	SHD-I 40	0 ... 40 bar	4 ... 20 mA	173,56 €

Typ / WG2	Druckbereich	(einstellbar)	Schaltdifferenz ca.	max. Druck	Preis
Type / WG2	Pressure Range	(Adjustable)	Operating Difference ca.	Max. Pressure	Price
DS-106	20...300 Pa	(0,2 mbar...3,0 mbar)	0,1 mbar +/- 15%	5000 Pa (50 mbar)	39,20 €
DS-106 A	50...500 Pa	(0,5 mbar...5,0 mbar)	0,2 mbar +/- 15%	5000 Pa (50 mbar)	39,20 €
DS-106 B	100...1000 Pa	(1,0 mbar...10,0 mbar)	0,4 mbar +/- 15%	5000 Pa (50 mbar)	39,20 €
DS-106 C	500...2000 Pa	(5,0 mbar...20,0 mbar)	1,0 mbar +/- 15%	5000 Pa (50 mbar)	39,20 €
DS-106 D	1000...5000 Pa	(10,0 mbar...50,0 mbar)	2,5 mbar +/- 15%	7500 Pa (50 mbar)	39,20 €
DS-205 F	20...300 Pa	(0,2 mbar...3,0 mbar)	0,1 mbar +/- 15%	5000 Pa (50 mbar)	28,40 €
DS-205 B	50...500 Pa	(0,5 mbar...5,0 mbar)	0,2 mbar +/- 15%	5000 Pa (50 mbar)	28,40 €
DS-205 D	100...1000 Pa	(1,0 mbar...10,0 mbar)	0,4 mbar +/- 15%	5000 Pa (50 mbar)	28,40 €



## THERMASGARD® MWTF

Mittelwerttemperaturfühler/Rutenfühler, incl. Montageflansch, mit passivem Ausgang, Serie Thor III

Mean value temperature sensors/rod sensors, including mounting flange, with passive output, series Thor III



## THERMASREG® FST

Frostschutzthermostat, mechanisch, einstufig, mit schaltendem Ausgang, Serie Thor II

Frost protection thermostats, mechanical, one-step, with switching output, series Thor II,



### Auf S+S ist Verlass – darauf haben wir Brief und Siegel!

In puncto Qualität überlassen wir nichts dem Zufall. Dafür sorgen wir mit einem konsequenten **Qualitätsmanagement** und kompromisslosen Checks in unserem hauseigenen **Prüfzentrum**. Darüber hinaus lassen wir uns regelmäßig von unabhängigen, externen Prüfstellen und Institutionen zertifizieren. Und wir sind sehr stolz darauf, dass unsere Qualität „Made in Germany“ auch international strengste Prüfungen immer wieder mit Bravour meistert.

### You can rely on S+S – we have it on paper with stamp and seal!

In respect of quality we never leave anything to chance. For that we provide by consequent **quality management** and uncompromising checks in our in-house test center. In addition we have us certified on a regular basis by independent **external inspection authorities** and institutions. And we are very proud of the fact that our quality "Made in Germany" also internationally masters again and again strictest inspection and testing with flying colours.



Typ/WG1 Type/WG1	Sensor/Ausgang Sensor/Output	Rutenlänge Rod Length	Preis Price
MWTF Pt100 / 0,4 m	Pt100	0,4 m	56,65 €
MWTF Pt100 / 3 m	Pt100	3,0 m	117,42 €
MWTF Pt100 / 6 m	Pt100	6,0 m	157,59 €
MWTF Pt1000 / 0,4 m	Pt1000	0,4 m	58,71 €
MWTF Pt1000 / 3 m	Pt1000	3,0 m	117,42 €
MWTF Pt1000 / 6 m	Pt1000	6,0 m	157,59 €
MWTF Ni1000 / 0,4 m	Ni1000	0,4 m	65,92 €
MWTF Ni1000 / 3 m	Ni1000	3,0 m	123,09 €
MWTF Ni1000 / 6 m	Ni1000	6,0 m	157,59 €

Typ/WG2 Type/WG2	Temperaturbereich Temperature Range	Stufen Steps	Ausstattung – Regelverhalten Features – Control Mode	Kapillarlänge Length of Capillary	zulässiges Medium Permissible Medium	Preis Price
FST-1D	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TW, automatisch / automatic	6,0 m	Luft / air	69,01 €
FST-3D	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TW, automatisch / automatic	1,8 m	Luft, Wasser / air, water	70,56 €
FST-5D	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TW, automatisch / automatic	3,0 m	Luft / air	67,47 €
FST-7D	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TW, automatisch / automatic	12,0 m	Luft / air	121,54 €
FST-8D	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TW, automatisch / automatic	0,6 m	Luft / air	66,74 €
FST-1D-HR	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TB, mit Handrückstellung / manual rest	6,0 m	Luft / air	81,37 €
FST-3D-HR	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TB, mit Handrückstellung / manual rest	1,8 m	Luft, Wasser / air, water	82,92 €
FST-5D-HR	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TB, mit Handrückstellung / manual rest	3,0 m	Luft / air	79,83 €
FST-7D-HR	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TB, mit Handrückstellung / manual rest	12,0 m	Luft / air	133,90 €
FST-8D-HR	-10°C...+15°C	einstufig / one-step	TB, mit Handrückstellung / manual rest	0,6 m	Luft / air	79,10 €

Hinweis: FST-xD TW = Temperaturwächter (heißt: selbständig schaltend) / temperature monitor (i.e.: automatically switching)  
 Note: FST-xD-HR TB = Temperaturbegrenzer (mit Handrückstellung) / temperature limiter (manual rest)



ROHS-geprüft und gefertigt  
RoHS tested and manufactured compliant



ESD-konform gefertigt  
Manufactured ESD compliant



CE geprüfte Geräte  
durch externe Labore  
CE tested devices,  
tested by external labs



geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14597:2005-12:  
Tested and certified according to DIN EN 14597:2005-12:  
**THERMASGARD® ETR + KTR**



**FÜHLBARE PRÄZISION**

Unsere Entwicklung und Fertigung in Nürnberg ist vom TÜV nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

**PRECISION YOU FEE**

Our development department and production in Nuremberg/Germany is certified by TÜV according to DIN EN ISO 9001:2000.

GOST-Zertifikate für den Export sämtlicher Produkte von S+S Regeltechnik GmbH in die GUS-Staaten und Rußland  
GOST certificates for the export of all products by S+S Regeltechnik GmbH to the Commonwealth of Independent States and Russia





S+S REGELTECHNIK

s-118002\_0062 04 / 2013



S+S REGELTECHNIK GMBH  
PIRNAER STRASSE 20  
90411 NÜRNBERG / GERMANY

FON +49 (0) 911 / 5 19 47-0  
FAX +49 (0) 911 / 5 19 47-70  
FAX +49 (0) 911 / 5 19 47-73

mail@SplusS.de  
www.SplusS.de

FÜHLBARE PRÄZISION