THERMASGARD® FSTF

Raumtemperaturfühler,
Unterputz im Flächenschalterprogramm,
Allgemeines

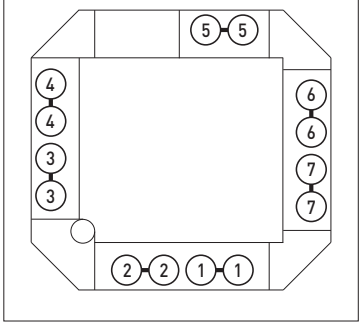
S+S REGELTECHNIK

Der Raumfühler **THERM**ASGARD® **FSTF** dient der Lufttemperaturmessung oder der Sollwertverstellung, der Präsenzmeldung oder als Raumbediengerät, als Bedientableau mit Temperaturfühler, Tastern, Potentiometer, Zustandsanzeigen (LED).

Der Unterputzfühler wird in hochwertigen Flächenschalterprogramme, vorzugsweise der Fabrikate Gira, Berker, Merten, Jung, Siemens oder Busch-Jaeger (mittels Unterputzadapter) einzeln oder in Kombination zu Lichtschaltern, Steckdosen etc. montiert.

Er findet Anwendung in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima- und Reinraumtechnik, in Innenräumen, wie Wohnräumen, Büros, Hotels etc.

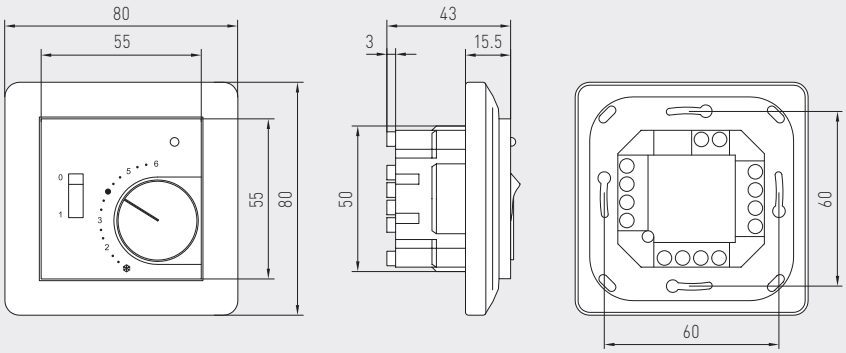
Anschlussbild **FSTF -xx**



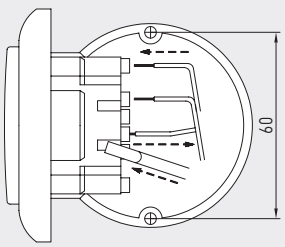
TECHNISCHE DATEN

Messbereiche:	–30...+60 °C
Sensor / Ausgang:	siehe Tabelle, auf Platine, passiv
Bereichseinengung:	im Knopf
Messstrom:	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Potentiometer:	Standard 1kΩ, max. 0,1 W (optional andere Werte auf Anfrage, z. B. 100 Ω, 2,5 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ, optional Poti 0...10 V linear)
Drehschalter:	max. 24 V AC / DC, max. 130 mA, bis zu 5 Schaltstufen (0, Auto, I, II, III)
Wippschalter:	max. 24 V AC / DC, max. 130 mA
Taster:	Schließer, max. 24 V DC, max. 10 mA
LED:	max. 24 V DC (optional max. 24 V AC), Standard grün (optional rot, gelb oder zweifarbig)
Montage:	in UP-Dose Ø 55 mm
elektrischer Anschluss:	**FSTF-1** mittels Schraubklemmen 0,14 - 1,5 mm², **FSTF xx** mittels Steckklemmen 1,0 - 2,5 mm²
zulässige Luftfeuchte:	max. 90 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	**IP 20** (nach EN 60 529)
SCHALTERPROGRAMM	
Hersteller:	GIRA System 55 Standard (andere Schalterhersteller, Schalterprogramme sowie Preise auf Anfrage)
Gehäuse:	Kunststoff, Farbe Reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010) (auf Anfrage sind andere Farben möglich, wobei die Farbvarianten vom Schalterprogramm abhängig sind)

Maßzeichnung **FSTF -xx**



Einbauschema **FSTF -xx**

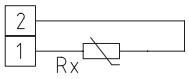


**Raumtemperaturfühler,
Unterputz im Flächenschalterprogramm,
Standard-Ausführung**

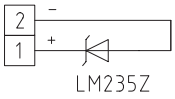


FSTF 1
Standard-Ausführung
mit Fühler

1x Zweileiterschaltung
Standard



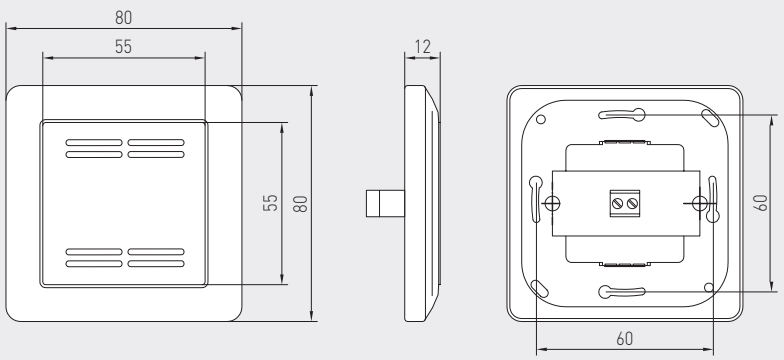
1x Zweileiterschaltung
LM 235 Z (KP 10)



THERMASGARD® FSTF 1 Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF1	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF1 Pt100	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-1000-162	**52,31 €**
FSTF1 Pt1000	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-5000-162	**52,31 €**
FSTF1 Ni1000	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9000-162	**53,88 €**
FSTF1 NiTK	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0000-162	**56,38 €**
FSTF1 LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1000-162	**52,46 €**
FSTF1 NTC1,8K	NTC 1,8 K	1101-5021-2000-162	**51,82 €**
FSTF1 NTC10K	NTC 10K	1101-5021-5000-162	**51,27 €**
FSTF1 NTC20K	NTC 20K	1101-5021-6000-162	**51,27 €**

Maßzeichnung **FSTF 1**



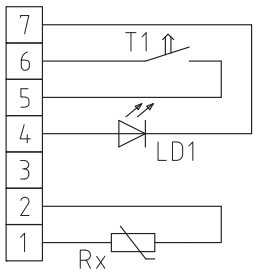
Raumtemperaturfühler,
Unterputz im Flächenschalterprogramm,
diverse Ausführungen

S+S REGELTECHNIK



FSTF xx LT
Ausführung mit Fühler,
Leuchtdiode (grün) und
Taster (max. 24 V DC, max. 10 mA)

Anschlussbild **FSTF xx LT**



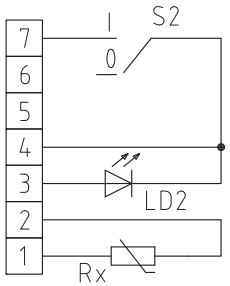
THERMASGARD® FSTF xx LT Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx LT	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 L T	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-1593-350	**68,86 €**
FSTF Pt1000 L T	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-5593-350	**68,86 €**
FSTF Ni1000 L T	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9593-350	**70,80 €**
FSTF NiTK L T	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0593-350	**70,80 €**
FSTF LM235Z L T	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1593-350	**69,49 €**
FSTF NTC1,8K L T	NTC 1,8 K	1101-5021-2593-350	**68,86 €**
FSTF NTC10K L T	NTC 10K	1101-5021-5593-350	**68,19 €**
FSTF NTC20K L T	NTC 20K	1101-5021-6593-350	**68,19 €**



FSTF xx LD2
Ausführung mit Fühler,
Leuchtdiode (grün) und
Drehschalter (2-stufig)
(max. 24 V AC / DC, max. 130 mA)

Anschlussbild **FSTF xx LD2**



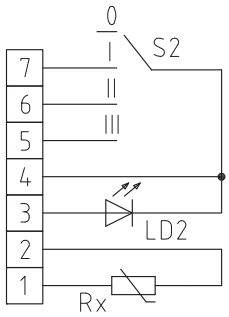
THERMASGARD® FSTF xx LD2 Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx LD2	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 D2 L	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-1631-351	**78,80 €**
FSTF Pt1000 D2 L	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-5631-351	**78,80 €**
FSTF Ni1000 D2 L	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9631-351	**81,29 €**
FSTF NiTK D2 L	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0631-351	**81,29 €**
FSTF LM235Z D2 L	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1631-351	**79,33 €**
FSTF NTC1,8K D2 L	NTC 1,8 K	1101-5021-2631-351	**79,33 €**
FSTF NTC10K D2 L	NTC 10K	1101-5021-5631-351	**78,68 €**
FSTF NTC20K D2 L	NTC 20K	1101-5021-6631-351	**78,68 €**



FSTF xx LD4
Ausführung mit Fühler,
Leuchtdiode (grün) und
Drehschalter (4-stufig)
(max. 24 V AC / DC, max. 130 mA)

Anschlussbild **FSTF xx LD4**



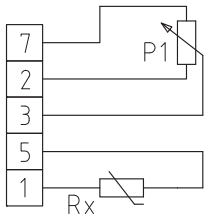
THERMASGARD® FSTF xx LD4 Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx LD4	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 D4 L	Pt100 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-1643-352	**81,97 €**
FSTF Pt1000 D4 L	Pt1000 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-5643-352	**81,97 €**
FSTF Ni1000 D4 L	Ni1000 (nach DIN EN 43760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9643-352	**83,92 €**
FSTF NiTK D4 L	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0643-352	**83,92 €**
FSTF LM235Z D4 L	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1643-352	**82,62 €**
FSTF NTC1,8K D4 L	NTC 1,8 K	1101-5021-2643-352	**81,97 €**
FSTF NTC10K D4 L	NTC 10K	1101-5021-5643-352	**81,29 €**
FSTF NTC20K D4 L	NTC 20K	1101-5021-6643-352	**81,29 €**



FSTF xx P
Ausführung mit Fühler und
Potentiometer (1 kOhm, max. 0,1 W)

Anschlussbild **FSTF xx P**



THERMASGARD® FSTF xx P Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx P	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 P	Pt100 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-1001-282	**84,57 €**
FSTF Pt1000 P	Pt1000 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-5001-162	**84,57 €**
FSTF Ni1000 P	Ni1000 (nach DIN EN 43760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9001-162	**85,38 €**
FSTF NiTK P	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0001-162	**88,25 €**
FSTF LM235Z P	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1001-162	**80,64 €**
FSTF NTC1,8K P	NTC 1,8 K	1101-5021-2001-162	**81,97 €**
FSTF NTC10K P	NTC 10K	1101-5021-5001-162	**80,64 €**
FSTF NTC20K P	NTC 20K	1101-5021-6001-162	**80,64 €**

THERMASGARD® FSTF xx

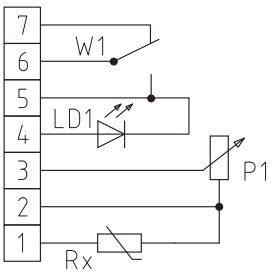
Raumtemperaturfühler,
Unterputz im Flächenschalterprogramm,
diverse Ausführungen

S+S REGELTECHNIK



FSTF xx PLW
Ausführung mit Fühler,
Potentiometer (1 kOhm, max. 0,1 W),
Leuchtdiode (grün) und
Wippschalter
(max. 24 V AC / DC, max. 130 mA)

Anschlussbild **FSTF xx PLW**



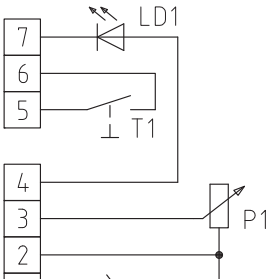
THERMASGARD® FSTF xx PLW Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx PLW	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 P L W	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-1655-353	**107,33 €**
FSTF Pt1000 P L W	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-5655-353	**110,02 €**
FSTF Ni1000 P L W	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9655-353	**110,67 €**
FSTF NiTK P L W	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0655-353	**113,34 €**
FSTF LM235Z P L W	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1655-353	**107,99 €**
FSTF NTC1,8K P L W	NTC 1,8 K	1101-5021-2655-353	**113,89 €**
FSTF NTC10K P L W	NTC 10K	1101-5021-5655-353	**107,33 €**
FSTF NTC20K P L W	NTC 20K	1101-5021-6655-353	**107,33 €**



FSTF xx PLT
Ausführung mit Fühler,
Potentiometer (1 kOhm, max. 0,1 W),
Leuchtdiode (grün) und
Taster (max. 24 V DC, max. 10 mA)

Anschlussbild **FSTF xx PLT**



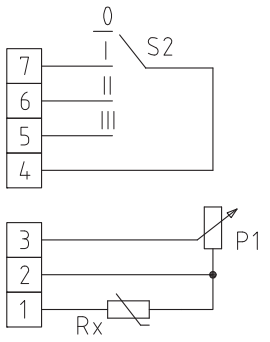
THERMASGARD® FSTF xx PLT Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx PLT	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 P L T	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-1663-162	**107,26 €**
FSTF Pt1000 P L T	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-5020-5663-162	**109,95 €**
FSTF Ni1000 P L T	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9663-350	**110,60 €**
FSTF NiTK P L T	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0663-350	**113,29 €**
FSTF LM235Z P L T	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1663-350	**107,91 €**
FSTF NTC1,8K P L T	NTC 1,8 K	1101-5021-2663-350	**113,82 €**
FSTF NTC10K P L T	NTC 10K	1101-5021-5663-350	**107,26 €**
FSTF NTC20K P L T	NTC 20K	1101-5021-6663-350	**107,26 €**



FSTF xx PD4
Ausführung mit Fühler,
Potentiometer (1 kOhm, max. 0,1 W) und
Drehschalter
(max. 24 V AC / DC, max. 130 mA)

Anschlussbild **FSTF xx PD4**



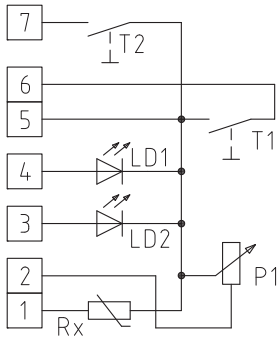
THERMASGARD® FSTF xx PD4 Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx PD4	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 P D4	Pt100 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-1007-354	**110,61 €**
FSTF Pt1000 P D4	Pt1000 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-5007-354	**113,30 €**
FSTF Ni1000 P D4	Ni1000 (nach DIN EN 43760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9007-354	**113,97 €**
FSTF NiTK P D4	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0007-354	**116,66 €**
FSTF LM235Z P D4	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1007-354	**110,61 €**
FSTF NTC1,8K P D4	NTC 1,8 K	1101-5021-2007-354	**112,61 €**
FSTF NTC10K P D4	NTC 10K	1101-5021-5007-354	**109,95 €**
FSTF NTC20K P D4	NTC 20K	1101-5021-6007-354	**109,95 €**



FSTF xx P 2L 2T
Ausführung mit Fühler,
Potentiometer (1 kOhm, max. 0,1 W),
2 Leuchtdioden (grün, rot) und
2 Tastern (max. 24 V DC, max. 10 mA)

Anschlussbild **FSTF xx P 2L 2T**



THERMASGARD® FSTF xx P 2L 2T Raumtemperaturfühler

Typ / WG01	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
FSTF xx P 2L 2T	**passiv**	**IP 20** (–30...+60 °C)	
FSTF Pt100 P 2L 2T	Pt100 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-1672-256	**113,29 €**
FSTF Pt1000 P 2L 2T	Pt1000 (nach DIN EN 60751, Klasse B)	1101-5020-5672-256	**116,96 €**
FSTF Ni1000 P 2L 2T	Ni1000 (nach DIN EN 43760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-5020-9672-256	**120,76 €**
FSTF NiTK P2L2T	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-5021-0672-256	**122,99 €**
FSTF LM235Z P 2L 2T	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-5022-1672-256	**115,92 €**
FSTF NTC1,8K P 2L 2T	NTC 1,8 K	1101-5021-2672-256	**119,60 €**
FSTF NTC10K P 2L 2T	NTC 10K	1101-5021-5672-256	**113,82 €**
FSTF NTC20K P 2L 2T	NTC 20K	1101-5021-6672-256	**113,82 €**