

Variantes appareils d'ambiance

Sonde et convertisseur de température d'ambiance, encastrés dans des boîtiers d'interrupteurs

Voici les modèles principaux ...

avec potentiomètre, interrupteur à bascule et diode électroluminescente



avec boutons-poussoirs et diodes électroluminescentes



avec sonde de température d'ambiance



avec boutons-poussoirs et diodes électroluminescentes



avec potentiomètre



avec potentiomètre



avec potentiomètre, bouton-poussoir et diode électroluminescente



avec potentiomètre, bouton-poussoir et diodes électroluminescentes



avec potentiomètre, boutons-poussoirs et diodes électroluminescentes





S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® FSTF

Variante appareils d'ambiance
Sonde et convertisseur de température d'ambiance,
encastrés dans des boîtiers d'interrupteurs

avec potentiomètre, boutons-
poussoirs et diodes électroluminescentes



avec potentiomètre, bouton-
poussoir et diode électroluminescente



avec potentiomètre
et commutateur rotatif



avec potentiomètre, boutons-
poussoirs et diodes électroluminescentes



avec potentiomètre, bouton-
poussoir et diode électroluminescente



avec potentiomètre, commutateur
rotatif et diodes électroluminescentes



avec potentiomètre
et interrupteur à bascule



avec potentiomètre, bouton-
poussoir et diode électroluminescente



avec potentiomètre, bouton-
poussoir et diodes électroluminescentes

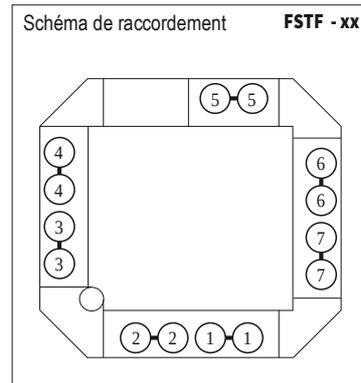


Sonde de température d'ambiance, encastrés dans des boîtiers d'interrupteurs, généralités

La sonde **THERMASGARD® FSTF**, sonde de température d'ambiance, sert à la mesure de la température de l'air ou au réglage de consigne, à la signalisation de présence ou comme appareil d'ambiance, comme tableau de commande avec sonde de température, boutons-poussoirs, potentiomètre et affichages d'état (DEL).

Le montage de la sonde encastrée s'effectue dans un boîtier d'interrupteurs, de préférence de la marque Gira, Berker, Merten, Jung, Siemens ou Busch-Jaeger (au moyen d'un adaptateur d'encastrement). La sonde est installée de manière individuelle ou en combinaison avec des interrupteurs d'éclairage, des prises de courant, etc.

Elle est utilisée dans un environnement non agressif, exempt de poussières, en technique de refroidissement, de climatisation et de salles blanches, dans les pièces d'habitation, les bureaux, les hôtels, etc.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plages de mesure :	-30...+60 °C
Capteurs/sortie :	voir tableau, monté sur carte, passif
Limitation de la plage :	intégrée dans le bouton de réglage
Courant de mesure :	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) < 2,0 mA (KTY 81- 210) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Potentiomètre :	Standard 1kΩ, max. 0,1 W (d'autres valeurs en option sur demande, par ex. 100 Ω, 2,5 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ, option potentiomètre 0...10 V linéaire)
Commutateur rotatif :	max. 24 V ca/cc, max. 130 mA, 5 positions max. (0, Auto, I, II, III)
Interrupteur à bascule :	max. 24 V ca/cc, max. 130 mA
Bouton-poussoir :	contact NO, max. 24 V cc, max. 10 mA
DEL :	max. 24 V cc (max. 24 V ca en option), standard vert (rouge, jaune ou bicolore en option)
Montage :	dans boîte d'encastrement Ø 55 mm
Raccordement électrique :	par bornes à fiche, 0,14 - 1,5 mm ² , seulement pour très basse tension de sécurité, 42 V cc max., 60 V ca
Humidité d'air admissible :	max. 90 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP 20 (selon EN 60 529)

GAMME D'INTERRUP TEURS

Fabricant :	GIRA System 55 (d'autres gammes d'interrupteurs, fabricants d'interrupteurs, couleurs et prix sur demande)
Boîtier :	matière plastique, couleur standard blanc pur brillant (similaire à RAL 9010) (d'autres couleurs sur demande, les variantes de couleur dépendent des gammes d'interrupteurs de lumière)

Plan coté

FSTF - xx

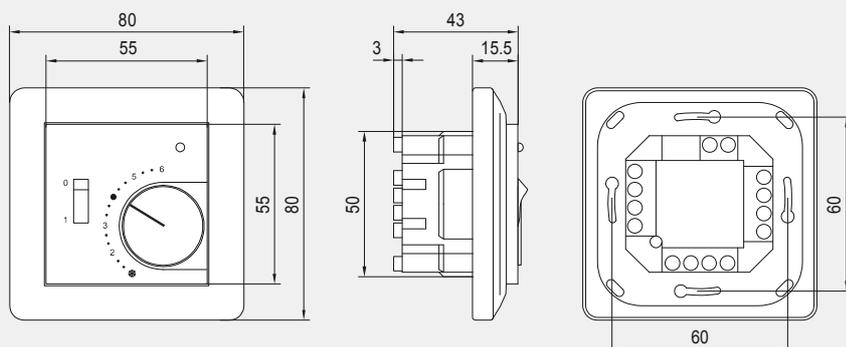
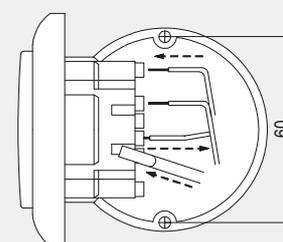


Schéma de montage

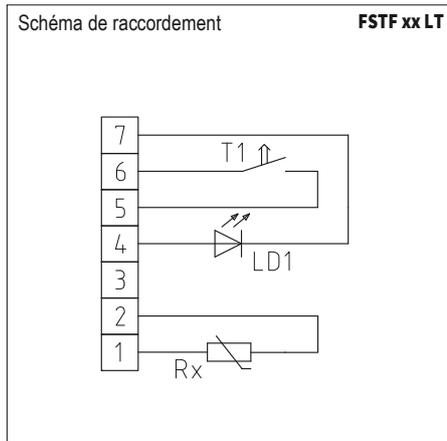
FSTF - xx



Sonde de température d'ambiance,
encastrés dans des boîtiers d'interrupteurs,
différents modèles



FSTF xx LT
Modèle avec sonde,
diode électroluminescente (verte) et
bouton-poussoir (max. 24 V cc, max. 10 mA)

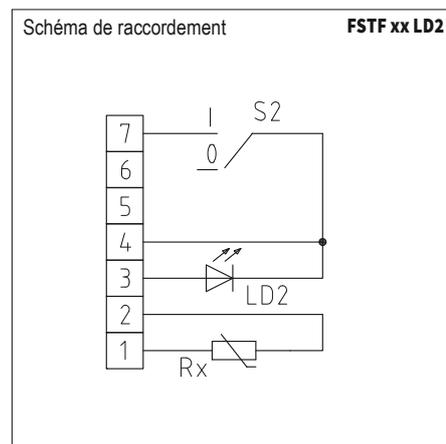


THERMASGARD® FSTF xx LT Sonde de température d'ambiance

Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx LT	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 L T	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1593-350
FSTF PT1000 L T	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5593-350
FSTF Ni1000 L T	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9593-350
FSTF NiTK L T	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0593-350
FSTF LM235Z L T	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1593-350
FSTF NTC1,8K L T	NTC 1,8 K	1101-5021-2593-350
FSTF NTC10K L T	NTC 10K	1101-5021-5593-350
FSTF NTC10KPRE L T	NTC 10K Precon	1101-5021-9593-350
FSTF NTC20K L T	NTC 20K	1101-5021-6593-350
FSTF KTY81-210 L T	KTY 81-210	1101-5022-0593-350



FSTF xx LD2
Modèle avec sonde,
diode électroluminescente (verte) et
commutateur rotatif (2 positions)
(max. 24 V ca/cc, max. 130 mA)



THERMASGARD® FSTF xx LD2 Sonde de température d'ambiance

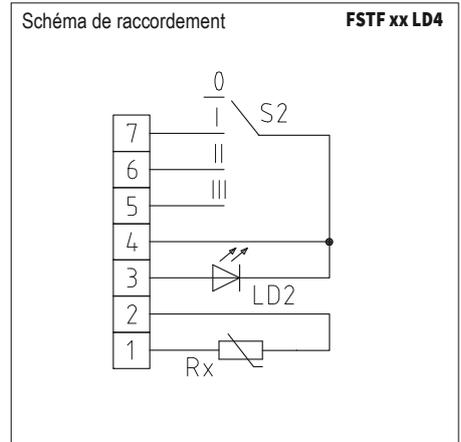
Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx LD2	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 D2 L	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1631-351
FSTF PT1000 D2 L	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5631-351
FSTF Ni1000 D2 L	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9631-351
FSTF NiTK D2 L	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0631-351
FSTF LM235Z D2 L	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1631-351
FSTF NTC1,8K D2 L	NTC 1,8 K	1101-5021-2631-351
FSTF NTC10K D2 L	NTC 10K	1101-5021-5631-351
FSTF NTC10KPRE D2 L	NTC 10K Precon	1101-5021-9631-351
FSTF NTC20K D2 L	NTC 20K	1101-5021-6631-351
FSTF KTY81-210 D2 L	KTY 81-210	1101-5022-0631-351



Sonde de température d'ambiance, encastrés dans des boîtiers d'interrupteurs, différents modèles



FSTF xx LD4
Modèle avec sonde, diode électroluminescente (verte) et commutateur rotatif (4 positions) (max. 24 V ca/cc, max. 130 mA)

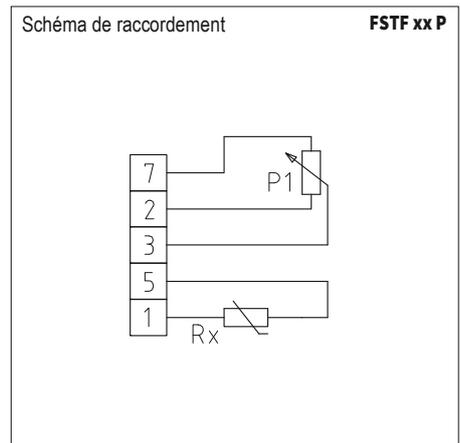


THERMASGARD® FSTF xx LD4 Sonde de température d'ambiance

Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx LD4	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 D4 L	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1643-352
FSTF PT1000 D4 L	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5643-352
FSTF NI1000 D4 L	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9643-352
FSTF NITK D4 L	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0643-352
FSTF LM235Z D4 L	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1643-352
FSTF NTC1,8K D4 L	NTC 1,8 K	1101-5021-2643-352
FSTF NTC10K D4 L	NTC 10K	1101-5021-5643-352
FSTF NTC10KPRE D4 L	NTC 10K Precon	1101-5021-9643-352
FSTF NTC20K D4 L	NTC 20K	1101-5021-6643-352
FSTF KTY81-210 D4 L	KTY 81-210	1101-5022-0643-352



FSTF xx P
Modèle avec sonde et potentiomètre (1 kOhm, max. 0,1 W)



THERMASGARD® FSTF xx P Sonde de température d'ambiance

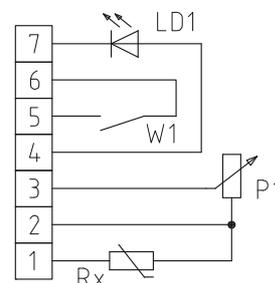
Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx P	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 P	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1001-282
FSTF PT1000 P	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5001-162
FSTF NI1000 P	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9001-162
FSTF NITK P	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0001-162
FSTF LM235Z P	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1001-162
FSTF NTC1,8K P	NTC 1,8 K	1101-5021-2001-162
FSTF NTC10K P	NTC 10K	1101-5021-5001-162
FSTF NTC10KPRECON P	NTC 10K Precon	1101-5021-9001-162
FSTF NTC20K P	NTC 20K	1101-5021-6001-162
FSTF KTY81-210 P	KTY 81-210	1101-5022-0001-162

Sonde de température d'ambiance, encastrés dans des boîtiers d'interrupteurs, différents modèles



FSTF xx PLW
Modèle avec sonde, potentiomètre (1 kOhm, max. 0,1 W), diode électroluminescente (verte) et interrupteur à bascule (max. 24 V ca/cc, max. 130 mA)

Schéma de raccordement **FSTF xx PLW**



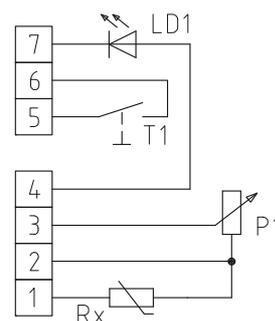
THERMASGARD® FSTF xx PLW Sonde de température d'ambiance

Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx PLW	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 P L W	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1655-353
FSTF PT1000 P L W	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5655-353
FSTF Ni1000 P L W	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9655-353
FSTF NiTK P L W	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0655-353
FSTF LM235Z P L W	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1655-353
FSTF NTC1,8K P L W	NTC 1,8 K	1101-5021-2655-353
FSTF NTC10K P L W	NTC 10K	1101-5021-5655-353
FSTF NTC10KPRE P L W	NTC 10K Precon	1101-5021-9655-353
FSTF NTC20K P L W	NTC 20K	1101-5021-6655-353
FSTF KTY81-210 P L W	KTY 81-210	1101-5022-0655-353



FSTF xx PLT
Modèle avec sonde, potentiomètre (1 kOhm, max. 0,1 W), diode électroluminescente (verte) et bouton-poussoir (max. 24 V cc, max. 10 mA)

Schéma de raccordement **FSTF xx PLT**



THERMASGARD® FSTF xx PLT Sonde de température d'ambiance

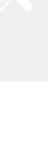
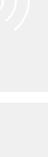
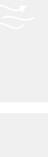
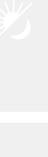
Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx PLT	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 P L T	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1663-162
FSTF PT1000 P L T	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5663-162
FSTF Ni1000 P L T	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9663-350
FSTF NiTK P L T	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0663-350
FSTF LM235Z P L T	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1663-350
FSTF NTC1,8K P L T	NTC 1,8 K	1101-5021-2663-350
FSTF NTC10K P L T	NTC 10K	1101-5021-5663-350
FSTF NTC10KPRE P L T	NTC 10K Precon	1101-5021-9663-350
FSTF NTC20K P L T	NTC 20K	1101-5021-6663-350
FSTF KTY81-210 P L T	KTY 81-210	1101-5022-0663-350



S+S REGELTECHNIK

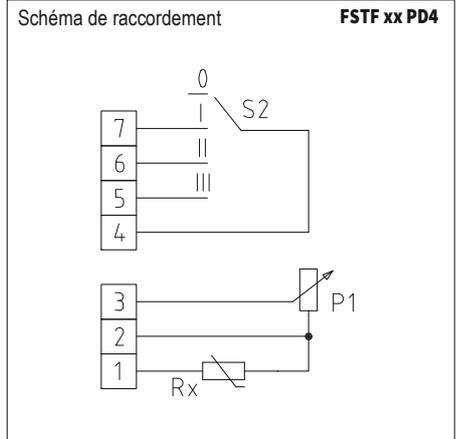
THERMASGARD® **FSTF XX**

**Sonde de température d'ambiance,
encastrés dans des boîtiers d'interrupteurs,
différents modèles**



FSTF xx PD4

Modèle avec sonde,
potentiomètre (1 kOhm, max. 0,1 W) et
commutateur rotatif
(max. 24 V ca/cc, max. 130 mA)



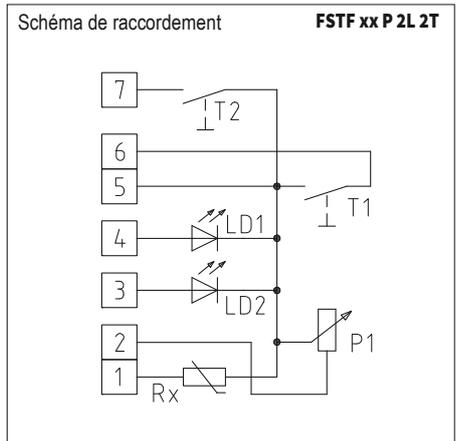
THERMASGARD® FSTF xx PD4 Sonde de température d'ambiance

Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx PD4	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 P D4	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1007-354
FSTF PT1000 P D4	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5007-354
FSTF NI1000 P D4	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9007-354
FSTF NITK P D4	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0007-354
FSTF LM235Z P D4	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1007-354
FSTF NTC1,8K P D4	NTC 1,8 K	1101-5021-2007-354
FSTF NTC10K P D4	NTC 10K	1101-5021-5007-354
FSTF NTC10KPRE P D4	NTC 10K Precon	1101-5021-9007-354
FSTF NTC20K P D4	NTC 20K	1101-5021-6007-354
FSTF KTY81-210 P D4	KTY 81-210	1101-5022-0007-354



FSTF xx P 2L 2T

Modèle avec sonde,
potentiomètre (1 kOhm, max. 0,1 W),
2 diodes électroluminescentes
(verte et rouge) et
2 boutons-poussoirs (max. 24 V cc, max. 10 mA)



THERMASGARD® FSTF xx P 2L 2T Sonde de température d'ambiance

Type/ WG01	capteur/sortie	référence
FSTF xx P 2L 2T	passif	IP 20 (-30...+60 °C)
FSTF PT100 P 2L 2T	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-1672-256
FSTF PT1000 P 2L 2T	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-5020-5672-256
FSTF NI1000 P 2L 2T	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-5020-9672-256
FSTF NITK P2L2T	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-5021-0672-256
FSTF LM235Z P 2L 2T	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-5022-1672-256
FSTF NTC1,8K P 2L 2T	NTC 1,8 K	1101-5021-2672-256
FSTF NTC10K P 2L 2T	NTC 10K	1101-5021-5672-256
FSTF NTC10KPRE P2L2T	NTC 10K Precon	1101-5021-9672-256
FSTF NTC20K P 2L 2T	NTC 20K	1101-5021-6672-256
FSTF KTY81-210 P2L2T	KTY 81-210	1101-5022-0672-256