

Sonda di temperatura a contatto / sonda a contatto su tubo,
incl. fascetta, con uscita passiva

S+S REGELTECHNIK

Il **THERMASGARD® ALTF 2** è un termometro a resistenza a contatto su tubo con uscita passiva, con fascetta e involucro in plastica antiurto e coperchio dell'involucro con viti a chiusura rapida.

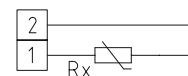
Il **THERMASGARD® ALTF 02** è un termometro a resistenza a contatto su tubo dal costo ridotto, con uscita passiva, con fascetta e involucro in plastica antiurto e coperchio a scatto.

Le sonde a contatto ALTF 2 / ALTF 02 sono termometri elettrici a contatto che servono per la misura della temperatura superficiale di solidi e hanno almeno una superficie di applicazione o di contatto che deve aderire alla superficie da misurare. La sonda di temperatura a contatto rileva tramite la temperatura superficiale la temperatura del fluido che scorre nel tubo (per es. la temperatura dell'acqua). La sonda su tubo serve per il rilevamento della temperatura di tubazioni (per es. di acqua fredda e calda) o di sezioni di riscaldamento per la relativa regolazione.

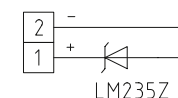
DATI TECNICI

Range di misura:	-30...+110 °C
Sensori / uscita:	vedere tabella, passiva (Perfect Sensor Protection) (come opzione con due sensori)
Tipo di comando:	collegamento a 2 conduttori (collegamento a 4 conduttori per PT100/PT1000A, opzionale per altri sensori)
Corrente di misura:	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Collegamento di processo:	fascetta continua con chiusura in metallo (compresa tra gli elementi forniti)
Dimensioni fascetta:	Ø = 13-92 mm (¼-3"), 300 mm
Involucro:	plastica, stabilizzato contro raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30% con sfere di vetro, colore bianco traffico (simile a RAL 9016), ALTF 02 con coperchio a scatto, ALTF 2 con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce)
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 / Tyr 01)
Collegamento elettrico:	0,14-1,5 mm ² tramite morsetti a vite
Avvitamento cavo:	M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 10,4 mm
Resistenza di isolamento:	≥ 100 MΩ, a +20 °C (500 V DC)
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	ALTF 02 IP 43 (secondo EN 60 529) ALTF 2 IP 65 (secondo EN 60 529)

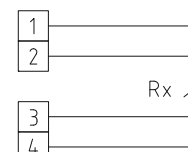
1x comando a due conduttori
Standard



1x comando a due conduttori
LM235Z (KP 10)



1x comando a quattro conduttori (come opzione)



THERMASGARD® ALTF 02 Sonda di temperatura a contatto / sonda a contatto su tubo, *Standard* incl. fascetta, con coperchio a scatto

Tipo / WG03B	Sensore / uscita	N. art.	Prezzo
ALTF 02	Pt, Ni, LM235Z	IP 43	
ALTF02 PT100	Pt100 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-1010-1003-000	18,26 €
ALTF02 PT1000	Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-1010-5001-000	18,26 €
ALTF02 Ni1000	Ni1000 (secondo DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-1010-9001-000	18,58 €
ALTF02 NiTK	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG- Ni1000	1101-1011-0001-000	21,26 €
ALTF02 LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-1012-1001-000	18,79 €
ALTF 02	NTC	IP 43	
ALTF02 NTC1,8K	NTC 1,8K	1101-1011-2001-000	17,72 €
ALTF02 NTC10K	NTC 10K	1101-1011-5001-000	17,72 €
ALTF02 NTC20K	NTC 20K	1101-1011-6001-000	17,72 €
Avvertenza:	altri sensori come opzione	su richiesta	
Accessori			
WLP-1	Pasta termoconduttiva, senza silicone	7100-0060-1000-000	2,85 €

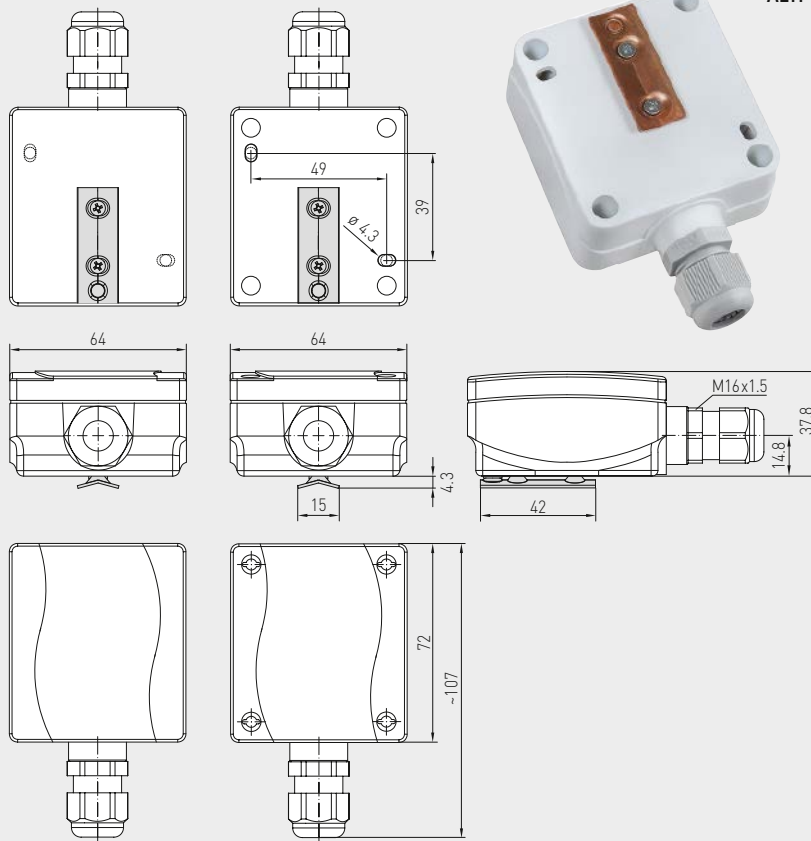


S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ALTF 2
THERMASGARD® ALTF 02

Sonda di temperatura a contatto / sonda a contatto su tubo,
incl. fascetta, con uscita passiva

Disegno quotato



ALTF 2
ALTF 02

con coperchio
a scatto

con viti a chiusura
rapida



ALTF 02
con coperchio
a scatto
(IP43)



ALTF 2
con viti a
chiusura rapida
(IP65)

High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity



THERMASGARD® ALTF 2 Sonda di temperatura a contatto / sonda a contatto su tubo, *Premium*
incl. fascetta, con viti a chiusura rapida

Tipo / WG03	Sensore / uscita	N. art.	Prezzo
ALTF 2	Pt, Ni, LM235Z	IP65	
ALTF2 PT100	Pt100 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-1020-1003-000	21,21 €
ALTF2 PT1000	Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-1020-5001-000	21,80 €
ALTF2 PT1000A	Pt1000 (secondo VDI/VDE 3512, classe A-TGA)	1101-1020-6003-000	24,80 €
ALTF2 Ni1000	Ni1000 (secondo DIN EN 43760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-1020-9001-000	21,50 €
ALTF2 NiTK	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-1021-0001-000	25,20 €
ALTF2 LM235Z	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73V a 0 °C), KP10	1101-1022-1001-000	20,80 €
ALTF 2	NTC	IP65	
ALTF2 NTC1,8K	NTC 1,8K	1101-1021-2001-000	18,10 €
ALTF2 NTC10K	NTC 10K	1101-1021-5001-000	18,10 €
ALTF2 NTC20K	NTC 20K	1101-1021-6001-000	18,10 €
Avvertenza:	altri sensori come opzione	su richiesta	
Accessori			
WLP-1	Pasta termoconduttiva, senza silicone	7100-0060-1000-000	2,85 €