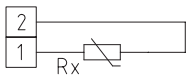
THERMASGARD® ALTF 1

Sensor de temperatura por contacto / sensor de contacto para tubos, con cinta tensora, con salida pasiva

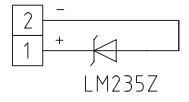
S+S REGELTECHNIK

El **THERM**ASGARD® **ALTF 1** es un termómetro eléctrico destinado a medir la temperatura superficial de cuerpos sólidos por medio de al menos un contacto que se aplica en la superficie del objeto de medida. El sensor de temperatura por contacto ALTF 1 con cable de conexión y salida pasiva determina la temperatura del medio a través de la temperatura superficial del conducto (por ejemplo, la temperatura de agua). El ALTF 1 es un termómetro de resistencia a contacto para tubos que funciona con cinta tensora y tubo sensor axial para el registro de la temperatura de conductos, tubos (agua caliente, fría) o conductos de calefacciones.

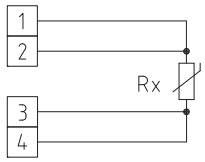
1x circuito de maniobra de dos conductores
Estándar



1x circuito de maniobra de dos conductores
LM 235 Z (KP 10)



1x circuito de maniobra de cuatro conductores (opción)



DATOS TÉCNICOS

Rango de medida:	–35...+105 °C PVC –35...+180 °C silicona (T_{max} NTC = +150 °C, T_{max} LM 235 Z = +125 °C)
Sensores / Salida:	ver tabla, pasiva (opcionalmente con dos sensores) (**Perfect Sensor Protection** en IP68)
Circuito de maniobra:	2 conductores (opcionalmente 4 conductores)
Corriente de medida:	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Cable de conexión:	PVC; 1,5 m, LiYY, 2 x 0,25 mm² o silicona, SiHF, 2 x 0,25 mm² extremos desaislados, con terminales de cables
Resistencia de aislamiento:	≥ 100 MΩ a +20 °C (500 V DC)
Protección sensor:	zócalo de contacto de acero inoxidable **V4A** (1.4571), Ø = 6 mm, L = 50 mm
Conexión de proceso:	con **cinta tensora** con cierre de metal (forma parte del suministro) Ø = 13 - 92 mm (¼ - 3"); 300 mm
Humedad admisible:	< 95 % h. r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	**IP 65** (según EN 60 529) **manguito** estanco a la humedad (estándar) **IP 68** (según EN 60 529) **manguito** estanco al agua (opcional)



IP 65 (estándar)
estanco a la humedad



IP 68 (opción)
estanco al agua
Perfect Sensor Protection

THERMASGARD® ALTF 1 Sensor de temperatura por contacto / sensor de contacto para tubos (PVC)

Tipo / WG03	Sensor / Salida	Ref.	Precio
ALTF 1 xx PVC		**IP 65, PVC**	
ALTF1 Pt100 PVC 1,5M	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-6020-1211-110	**20,86 €**
ALTF1 Pt1000 PVC 1,5M	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-6020-5211-110	**20,86 €**
ALTF1 Ni1000 PVC 1,5M	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-6020-9211-110	**21,63 €**
ALTF1 NiTK PVC 1,5M	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	1101-6021-0211-110	**22,43 €**
ALTF1 LM235Z PVC 1,5M	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-6022-1211-110	**22,03 €**
ALTF1 NTC1,8K PVC 1,5M	NTC 1,8 K	1101-6021-2211-110	**21,38 €**
ALTF1 NTC10K PVC 1,5M	NTC 10K	1101-6021-5211-110	**21,38 €**
ALTF1 NTC20K PVC 1,5M	NTC 20K	1101-6021-6211-110	**21,38 €**
Nota:	con cinta tensora. con cable de conexión **PVC** (LC = 1,5 m)		
Recargo:	Tipo de protección **IP 68** (manguito del sensor herméticamente sellado) por metro de cable de conexión de 2 conductores (**PVC**) opcionalmente otros sensores	 sobre demanda sobre demanda	**3,50 €**

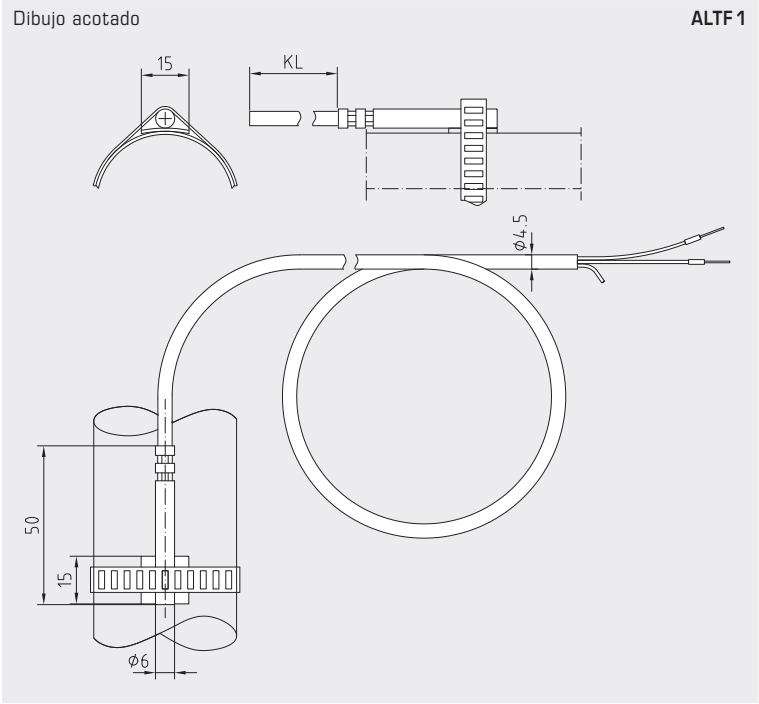
ACCESORIOS

WLP-1	Pasta termoconductora, libres de silicona	7100-0060-1000-000	**4,79 €**

S+S REGELTECHNIK

Sensor de temperatura por contacto / sensor de contacto para tubos, con cinta tensora, con salida pasiva

Dibujo acotado **ALTF 1**



ALTF 1



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® ALTF 1 Sensor de temperatura por contacto / sensor de contacto para tubos (Silicona)			
Tipo / WG03	**Sensor / Salida**	**Ref.**	**Precio**
ALTF 1 xx SILIKON		**IP 65, Silicona**	
ALTF1 Pt100 Silikon 1,5M	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-6020-1211-120	**21,63 €**
ALTF1 Pt1000 Silikon 1,5M	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-6020-5211-120	**21,63 €**
ALTF1 Ni1000 Silikon 1,5M	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-6020-9211-120	**23,09 €**
ALTF1 NiTK Silikon 1,5M	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-6021-0211-120	**24,27 €**
ALTF1 LM235Z Silikon 1,5M	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-6022-1211-120	**22,43 €**
ALTF1 NTC1,8K Silikon 1,5M	NTC 1,8 K	1101-6021-2211-120	**22,30 €**
ALTF1 NTC10K Silikon 1,5M	NTC 10K	1101-6021-5211-120	**22,30 €**
ALTF1 NTC20K Silikon 1,5M	NTC 20K	1101-6021-6211-120	**22,30 €**
Nota:	con cinta tensora. con cable de conexión **Silicona** (LC = 1,5 m)		
Recargo:	Tipo de protección **IP 68** (manguito del sensor herméticamente sellado)		**3,50 €**
	por metro de cable de conexión de 2 conductores (**Silicona**)	sobre demanda	
	opcionalmente otros sensores	sobre demanda	

ACCESORIOS			
WLP-1	Pasta termoconductora, libres de silicona	7100-0060-1000-000	**4,79 €**