



Sensor de temperatura por inmersión / con rosca / para canales,
con salida pasiva

Producto de calidad patentado (Sensor por inmersión, n.º patente DE 10 2012 017 500.0)

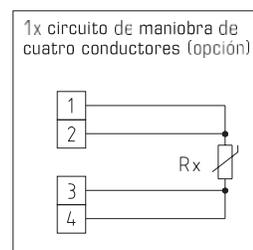
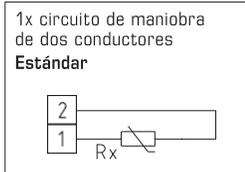
El **THERMASGARD® TF 43** es un termómetro de resistencia con salida pasiva, carcasa de plástico resistente a los golpes con tapa de encajar a presión elástica, y tubo de protección recto.

El **THERMASGARD® TF 65** es un termómetro de resistencia con salida pasiva, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, y tubo de protección recto.

Los sensores de temperatura de inmersión / para el montaje empotrado son termómetros eléctricos de contacto destinados a medir la temperatura de líquidos y gases, por ejemplo en tuberías o recipientes. Para medios agresivos se han de utilizar manguitos de inmersión de acero inoxidable. El sensor de temperatura se puede integrar en tuberías, en instalaciones de calefacción, acumuladores, estaciones compactas de suministro de calor a distancia, sistemas de suministro de agua, sistemas de lubricación, en instalaciones del sector de construcción de máquinas e instalaciones y, en general, a nivel industrial.

DATOS TÉCNICOS

Rango de medida:	-30...+150 °C (T _{max} NTC = +150 °C, T _{max} LM235Z = +125 °C)
Sensores / Salida:	ver tabla, pasiva (Perfect Sensor Protection) (opcionalmente con dos sensores)
Circuito de maniobra:	2 conductores (4 conductores en PT100/PT1000A, en otros sensores opcional)
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)
Resistencia de aislamiento:	≥ 100 MΩ a +20 °C (500 V DC)
Temperatura ambiente:	-20...+100 °C
Carcasa:	plástico, resistente a rayos UV, material poliimida, 30% reforzado con bolas de vidrio, color blanco trático (semejante a RAL 9016) TF43 con tapa de encajar a presión elástica TF65 con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz)
Dimensiones carcasa:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 / Tyr 01)
Conexión de cable:	prensaestopas de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 10,4 mm) o conector M12 según DIN EN 61076-2-101 (opcional sobre demanda)
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm ² , bornes de tornillo
Tubo protector:	acero inoxidable V4A (1.4571), Ø = 6 mm, longitud de montaje (EL) = 50 - 400 mm (ver tabla)
Humedad admisible:	< 95% h. r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	TF43 IP54 (según EN 60 529)* Carcasa comprobado, TUV SUD, n.º informe 713160960A (Tyr 01) TF65 IP65 (según EN 60 529)* Carcasa comprobado, TUV SUD, n.º informe 713139052 (Tyr 1) * Carcasa en estado montado
ACCESORIOS	
MF-15-K	Brida de montaje de plástico, 56,8 x 84,3 mm, Ø paso de tubo = 15,2 mm, T _{max} = +100 °C
TH08-ms / xx	Manguito de inmersión de latón niquelado , Ø = 8 mm, T _{max} = +150 °C, p _{max} = 10 bar
TH08-VA / xx	Manguito de inmersión de acero inoxidable V4A (1.4571), Ø = 8 mm, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 bar
TH08-VA / xx / 90	Manguito de inmersión de acero inoxidable V4A (1.4571), con tubo de cuello (90 mm), Ø = 8 mm, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 bar



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity



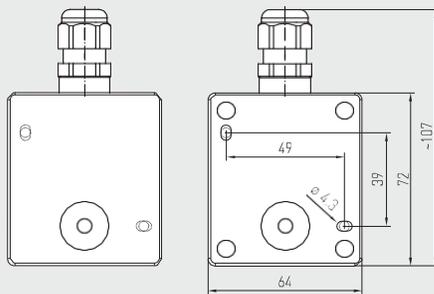


S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® TF 43
THERMASGARD® TF 65

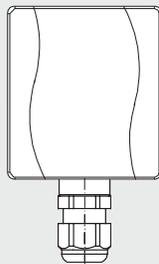
Sensor de temperatura por inmersión / con rosca / para canales,
con salida pasiva

Dibujo acotado

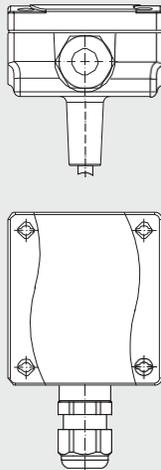


conector M12
(opcional sobre demanda)

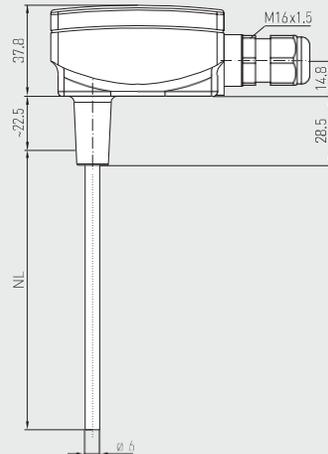
TF 43
TF 65



con tapa de encajar
a presión elástica



con tornillos
de cierre rápido



TF 43
con tapa de encajar
a presión elástica
(IP 54)



TF 65
con tornillos de
cierre rápido
(IP 65)



TFxx
Equipo base
con accesorios



