THERMASGARD® TF 43
THERMASGARD® TF 65

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

S+S REGELTECHNIK

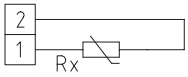
Producto de calidad patentado (Sensor por inmersión, n.° patente DE 10 2012 017 500.0)

El **THERM**ASGARD® **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.

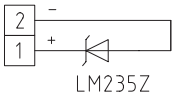
El **THERM**ASGARD® **TF 65** es un termómetro de resistencia con salida pasiva, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, y tubo de protección recto.

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.

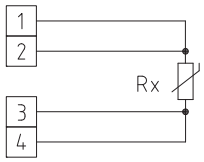
1x circuito de maniobra de dos conductores
Estándar



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:	–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 poliamida, 30 % reforzado con bolas de vidrio, color blanco tráfico (semejante a RAL 9016) **TF 43 con tapa de encajar a presión elástica** **TF 65 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 mm², 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:	**TF 43 IP 54** (según EN 60 529)* Carcasa comprobado, TÜV SÜD, n.° informe 713160960A (Tyr 01) **TF 65 IP 67** (según EN 60 529)* Carcasa comprobado, TÜV SÜD, n.° 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
TH 08-ms / xx	**Manguito de inmersión de latón niquelado / galvanizado** Ø = 8 mm, T_{max} = +150 °C, p_{max} = 10 bar
TH 08-VA / xx	**Manguito de inmersión de acero inoxidable V4A** (1.4571), Ø = 8 mm, T_{max} = +600 °C, p_{max} = 40 bar
TH 08-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

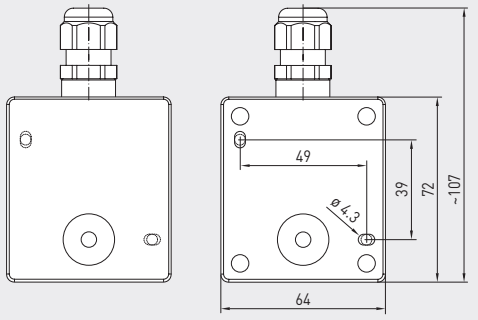
High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

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

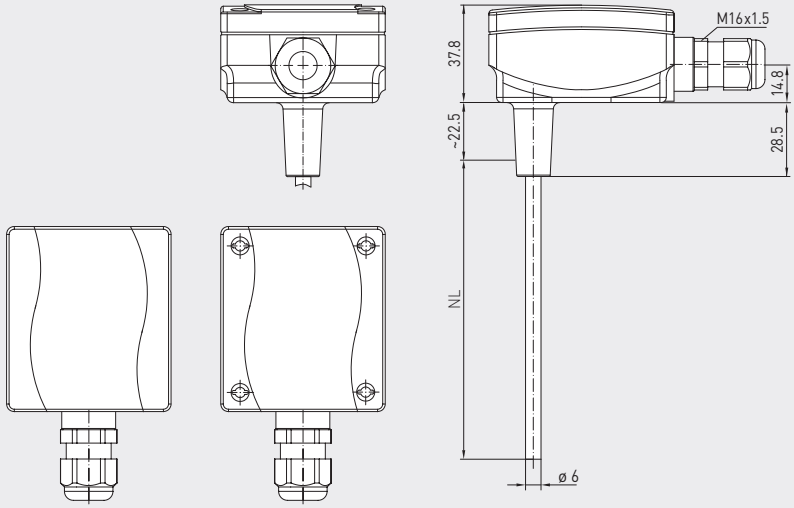
Dibujo acotado

TF 43
TF 65





conector M12
(opcional sobre demanda)



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 67)



PATENTED



TF xx
Equipo base
con accesorios

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

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® TF 65	Sensor de temperatura (Equipo base con tornillos de cierre rápido), *Premium*		
Tipo / WG03 / LM	**Sensor / Salida**	**Ref.**	**Precio**
TF65 PT100 xx	**Pt100**	**IP 67**	
TF65 Pt100 50mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1013-000	**38,95 €**
TF65 Pt100 100mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1023-000	**40,54 €**
TF65 Pt100 150mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1033-000	**42,14 €**
TF65 Pt100 200mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1043-000	**42,76 €**
TF65 Pt100 250mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1053-000	**44,70 €**
TF65 Pt100 300mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1063-000	**46,16 €**
TF65 Pt100 350mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1073-000	**47,01 €**
TF65 Pt100 400mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-1083-000	**48,13 €**
TF65 PT1000 xx	**Pt1000**	**IP 67**	
TF65 Pt1000 50mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5011-000	**41,64 €**
TF65 Pt1000 100mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5021-000	**43,24 €**
TF65 Pt1000 150mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5031-000	**44,82 €**
TF65 Pt1000 200mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5041-000	**45,42 €**
TF65 Pt1000 250mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5051-000	**47,39 €**
TF65 Pt1000 300mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5061-000	**48,85 €**
TF65 Pt1000 350mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5071-000	**49,46 €**
TF65 Pt1000 400mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7020-5081-000	**50,32 €**
TF65 PT1000A xx	**Pt1000A**	**IP 67**	
TF65 Pt1000A 50mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6013-000	**43,64 €**
TF65 Pt1000A 100mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6023-000	**44,34 €**
TF65 Pt1000A 150mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6033-000	**46,66 €**
TF65 Pt1000A 200mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6043-000	**47,27 €**
TF65 Pt1000A 250mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6053-000	**49,22 €**
TF65 Pt1000A 300mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6063-000	**50,80 €**
TF65 Pt1000A 350mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6073-000	**52,39 €**
TF65 Pt1000A 400mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7020-6083-000	**52,62 €**
TF65 Ni1000 xx	**Ni 1000**	**IP 67**	
TF65 Ni1000 50mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9011-000	**40,91 €**
TF65 Ni1000 100mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9021-000	**42,87 €**
TF65 Ni1000 150mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9031-000	**44,45 €**
TF65 Ni1000 200mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9041-000	**45,06 €**
TF65 Ni1000 250mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9051-000	**47,01 €**
TF65 Ni1000 300mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9061-000	**48,47 €**
TF65 Ni1000 350mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9071-000	**49,46 €**
TF65 Ni1000 400mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7020-9081-000	**50,08 €**
TF65 NI1000TK xx	**Ni1000 TK5000**	**IP 67**	
TF65 NiTK 50mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0011-000	**40,91 €**
TF65 NiTK 100mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0021-000	**42,87 €**
TF65 NiTK 150mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0031-000	**44,45 €**
TF65 NiTK 200mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0041-000	**45,06 €**
TF65 NiTK 250mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0051-000	**47,01 €**
TF65 NiTK 300mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0061-000	**48,47 €**
TF65 NiTK 350mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0071-000	**49,46 €**
TF65 NiTK 400mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7021-0081-000	**45,71 €**

Ver continuación en la página siguiente ...

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

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

THERMASGARD® **TF 65**	Sensor de temperatura (Equipo base con tornillos de cierre rápido), *Premium*		
Tipo / WG03 / LM	**Sensor / Salida**	**Ref.**	**Precio**
TF 65 LM235Z xx	**LM235Z**	**IP 67**	
TF65 LM235Z 50mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1011-000	**39,56 €**
TF65 LM235Z 100mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1021-000	**41,04 €**
TF65 LM235Z 150mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1031-000	**42,62 €**
TF65 LM235Z 200mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1041-000	**43,24 €**
TF65 LM235Z 250mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1051-000	**45,30 €**
TF65 LM235Z 300mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1061-000	**46,77 €**
TF65 LM235Z 350mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1071-000	**47,63 €**
TF65 LM235Z 400mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7022-1081-000	**48,23 €**
TF 65 NTC 1,8 K xx	**NTC 1,8 K**	**IP 67**	
TF65 NTC1,8K 50mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2011-000	**37,38 €**
TF65 NTC1,8K 100mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2021-000	**38,95 €**
TF65 NTC1,8K 150mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2031-000	**40,54 €**
TF65 NTC1,8K 200mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2041-000	**41,04 €**
TF65 NTC1,8K 250mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2051-000	**43,10 €**
TF65 NTC1,8K 300mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2061-000	**44,57 €**
TF65 NTC1,8K 350mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2071-000	**45,37 €**
TF65 NTC1,8K 400mm	NTC 1,8 K	1101-7021-2081-000	**46,41 €**
TF 65 NTC10K xx	**NTC 10K**	**IP 67**	
TF65 NTC10K 50mm	NTC 10K	1101-7021-5011-000	**37,38 €**
TF65 NTC10K 100mm	NTC 10K	1101-7021-5021-000	**38,95 €**
TF65 NTC10K 150mm	NTC 10K	1101-7021-5031-000	**40,54 €**
TF65 NTC10K 200mm	NTC 10K	1101-7021-5041-000	**41,04 €**
TF65 NTC10K 250mm	NTC 10K	1101-7021-5051-000	**43,10 €**
TF65 NTC10K 300mm	NTC 10K	1101-7021-5061-000	**44,57 €**
TF65 NTC10K 350mm	NTC 10K	1101-7021-5071-000	**45,37 €**
TF65 NTC10K 400mm	NTC 10K	1101-7021-5081-000	**46,41 €**
TF 65 NTC20K xx	**NTC 20K**	**IP 67**	
TF65 NTC20K 50mm	NTC 20K	1101-7021-6011-000	**37,38 €**
TF65 NTC20K 100mm	NTC 20K	1101-7021-6021-000	**38,95 €**
TF65 NTC20K 150mm	NTC 20K	1101-7021-6031-000	**40,54 €**
TF65 NTC20K 200mm	NTC 20K	1101-7021-6041-000	**41,04 €**
TF65 NTC20K 250mm	NTC 20K	1101-7021-6051-000	**42,98 €**
TF65 NTC20K 300mm	NTC 20K	1101-7021-6061-000	**44,57 €**
TF65 NTC20K 350mm	NTC 20K	1101-7021-6071-000	**45,37 €**
TF65 NTC20K 400mm	NTC 20K	1101-7021-6081-000	**46,41 €**
Nota:	opcionalmente otros sensores	sobre demanda	
Opción:	Conexión de cable con **conector M12** según DIN EN 61076-2-101	sobre demanda	

TF 65
con tornillos de cierre rápido
(IP 67)



S+S REGELTECHNIK

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

THERMASGARD® TF 43	Sensor de temperatura (Equipo base con tapa de encajar a presión elástica), *Standard*		
Tipo / WG03 / LM	**Sensor / Salida**	**Ref.**	**Precio**
TF43 PT100 xx	**Pt100**	**IP 54**	
TF43 Pt100 50mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1013-000	**29,12 €**
TF43 Pt100 100mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1023-000	**29,24 €**
TF43 Pt100 150mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1033-000	**30,18 €**
TF43 Pt100 200mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1043-000	**31,01 €**
TF43 Pt100 250mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1053-000	**32,60 €**
TF43 Pt100 300mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1063-000	**35,28 €**
TF43 Pt100 350mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1073-000	**36,36 €**
TF43 Pt100 400mm	Pt100 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-1083-000	**37,51 €**
TF43 PT1000 xx	**Pt1000**	**IP 54**	
TF43 Pt1000 50mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5011-000	**29,12 €**
TF43 Pt1000 100mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5021-000	**29,24 €**
TF43 Pt1000 150mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5031-000	**30,18 €**
TF43 Pt1000 200mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5041-000	**31,01 €**
TF43 Pt1000 250mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5051-000	**32,60 €**
TF43 Pt1000 300mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5061-000	**35,28 €**
TF43 Pt1000 350mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5071-000	**36,36 €**
TF43 Pt1000 400mm	Pt1000 (según DIN EN 60 751, clase B)	1101-7010-5081-000	**37,51 €**
TF43 PT1000A xx	**Pt1000A**	**IP 54**	
TF43 Pt1000A 50mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6013-000	**30,94 €**
TF43 Pt1000A 100mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6023-000	**31,09 €**
TF43 Pt1000A 150mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6033-000	**32,00 €**
TF43 Pt1000A 200mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6043-000	**32,85 €**
TF43 Pt1000A 250mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6053-000	**34,42 €**
TF43 Pt1000A 300mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6063-000	**37,11 €**
TF43 Pt1000A 350mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6073-000	**38,20 €**
TF43 Pt1000A 400mm	Pt1000 (según VDI / VDE 3512, clase A-TGA)	1101-7010-6083-000	**39,36 €**
TF43 Ni1000 xx	**Ni1000**	**IP 54**	
TF43 Ni1000 50mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9011-000	**29,84 €**
TF43 Ni1000 100mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9021-000	**32,66 €**
TF43 Ni1000 150mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9031-000	**32,90 €**
TF43 Ni1000 200mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9041-000	**33,62 €**
TF43 Ni1000 250mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9051-000	**34,57 €**
TF43 Ni1000 300mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9061-000	**36,84 €**
TF43 Ni1000 350mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9071-000	**37,89 €**
TF43 Ni1000 400mm	Ni1000 (según DIN EN 43 760, clase B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-7010-9081-000	**39,59 €**
TF43 NI1000TK xx	**Ni1000 TK5000**	**IP 54**	
TF43 NiTK 50mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0011-000	**29,89 €**
TF43 NiTK 100mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0021-000	**32,72 €**
TF43 NiTK 150mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0031-000	**33,06 €**
TF43 NiTK 200mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0041-000	**33,76 €**
TF43 NiTK 250mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0051-000	**34,68 €**
TF43 NiTK 300mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0061-000	**36,99 €**
TF43 NiTK 350mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0071-000	**38,14 €**
TF43 NiTK 400mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-7011-0081-000	**39,74 €**

Ver continuación en la página siguiente ...

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

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

THERMASGARD® **TF 43**	Sensor de temperatura (Equipo base con tapa de encajar a presión elástica), *Standard*		
Tipo / WG03 / LM	**Sensor / Salida**	**Ref.**	**Precio**
TF 43 LM235Z xx	**LM235Z**	**IP 54**	
TF43 LM235Z 50mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1011-000	**30,43 €**
TF43 LM235Z 100mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1021-000	**30,76 €**
TF43 LM235Z 150mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1031-000	**31,87 €**
TF43 LM235Z 200mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1041-000	**32,60 €**
TF43 LM235Z 250mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1051-000	**32,97 €**
TF43 LM235Z 300mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1061-000	**35,80 €**
TF43 LM235Z 350mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1071-000	**36,24 €**
TF43 LM235Z 400mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V a 0 °C), KP10	1101-7012-1081-000	**38,50 €**
TF 43 NTC 1,8 K xx	**NTC 1,8 K**	**IP 54**	
TF43 NTC1,8K 50mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2011-000	**29,12 €**
TF43 NTC1,8K 100mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2021-000	**30,69 €**
TF43 NTC1,8K 150mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2031-000	**31,48 €**
TF43 NTC1,8K 200mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2041-000	**32,21 €**
TF43 NTC1,8K 250mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2051-000	**33,76 €**
TF43 NTC1,8K 300mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2061-000	**34,88 €**
TF43 NTC1,8K 350mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2071-000	**36,06 €**
TF43 NTC1,8K 400mm	NTC 1,8 K	1101-7011-2081-000	**36,99 €**
TF 43 NTC10K xx	**NTC 10K**	**IP 54**	
TF43 NTC10K 50mm	NTC 10K	1101-7011-5011-000	**29,12 €**
TF43 NTC10K 100mm	NTC 10K	1101-7011-5021-000	**30,69 €**
TF43 NTC10K 150mm	NTC 10K	1101-7011-5031-000	**31,48 €**
TF43 NTC10K 200mm	NTC 10K	1101-7011-5041-000	**32,21 €**
TF43 NTC10K 250mm	NTC 10K	1101-7011-5051-000	**33,76 €**
TF43 NTC10K 300mm	NTC 10K	1101-7011-5061-000	**34,88 €**
TF43 NTC10K 350mm	NTC 10K	1101-7011-5071-000	**36,06 €**
TF43 NTC10K 400mm	NTC 10K	1101-7011-5081-000	**36,99 €**
TF43 NTC20K xx	**NTC 20K**	**IP 54**	
TF43 NTC20K 50mm	NTC 20K	1101-7011-6011-000	**29,12 €**
TF43 NTC20K 100mm	NTC 20K	1101-7011-6021-000	**30,69 €**
TF43 NTC20K 150mm	NTC 20K	1101-7011-6031-000	**31,48 €**
TF43 NTC20K 200mm	NTC 20K	1101-7011-6041-000	**32,21 €**
TF43 NTC20K 250mm	NTC 20K	1101-7011-6051-000	**33,76 €**
TF43 NTC20K 300mm	NTC 20K	1101-7011-6061-000	**34,88 €**
TF43 NTC20K 350mm	NTC 20K	1101-7011-6071-000	**36,06 €**
TF43 NTC20K 400mm	NTC 20K	1101-7011-6081-000	**36,99 €**
Nota:	opcionalmente otros sensores	sobre demanda	
Opción:	Conexión de cable con **conector M12** según DIN EN 61076-2-101	sobre demanda	

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



THERMASGARD® TF 43
THERMASGARD® TF 65

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

S+S REGELTECHNIK

Una unidad base, cuatro ejecuciones ...





PATENTED
DE 10 2012 017 500.0





TFxx +
TH08-ms/xx

Sensor de temperatura
de inmersión / con rosca
y manguito de inmersión de latón
niquelado / galvanizado

TFxx +
TH08-VA/xx

Sensor de temperatura
de inmersión / con rosca
y manguito de inmersión
de acero inoxidable V4A

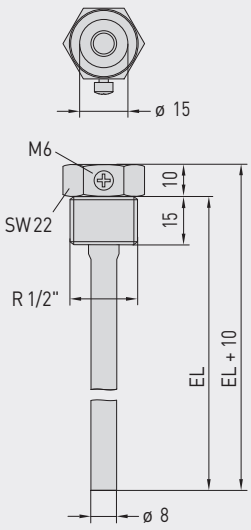
TFxx +
TH08-VA/xx/90

Sensor de temperatura
de inmersión / con rosca
y manguito de inmersión
con tubo de cuello
de acero inoxidable V4A

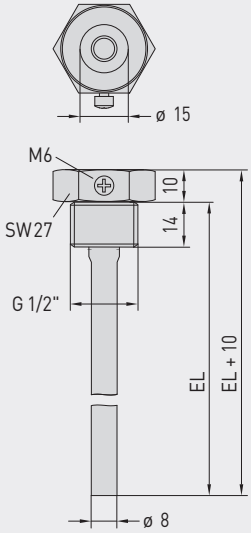
TFxx +
MF-15-K

Sensor de temperatura
para canales
con brida de montaje
de plástico

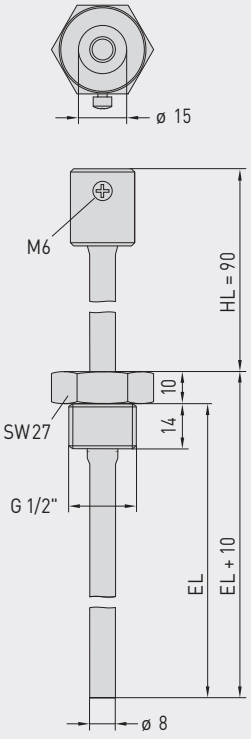
Dibujo acotado
TH08-ms/xx



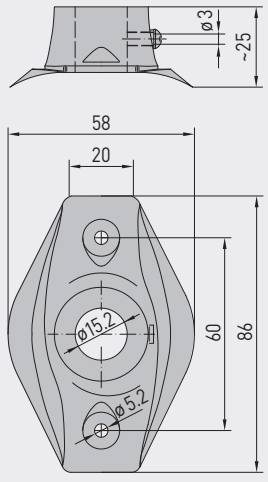
Dibujo acotado
TH08-VA/xx



Dibujo acotado
TH08-VA/xx/90



Dibujo acotado
MF-15-K



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

...mediante la combinación con accesorios:



TH08-ms/xx

Manguito de inmersión de latón niquelado / galvanizado, sellado en rosca, cónico, según DIN 10226



TH08-VA/xx

Manguito de inmersión de acero inoxidable V4A, sellado plano, cilíndrico, según DIN 228



TH08-VA/xx/90

Manguito de inmersión con tubo de cuello, de acero inoxidable V4A, sellado plano, cilíndrico, según DIN 228



MF-15-K

Brida de montaje de plástico

THERMASGARD® TH08 Manguito de inmersión Ø 8 mm (Accesorios)					
Tipo / WG01B	**p_{max} (estático)**	**T_{max}**	**Longitud de montaje (EL)**	**Ref.**	**Precio**
TH08-ms/xx	**Latón niquelado / galvanizado**			sin tubo de cuello	
TH08-MS 50MM	10 bar	+150 °C	**50 mm**	7100-0011-0010-132	**12,90 €**
TH08-MS 100MM	10 bar	+150 °C	**100 mm**	7100-0011-0020-132	**13,50 €**
TH08-MS 150MM	10 bar	+150 °C	**150 mm**	7100-0011-0030-132	**14,60 €**
TH08-MS 200MM	10 bar	+150 °C	**200 mm**	7100-0011-0040-132	**15,62 €**
TH08-MS 250MM	10 bar	+150 °C	**250 mm**	7100-0011-0050-132	**18,09 €**
TH08-MS 300MM	10 bar	+150 °C	**300 mm**	7100-0011-0060-132	**18,90 €**
TH08-MS 350MM	10 bar	+150 °C	**350 mm**	7100-0011-0070-132	**19,40 €**
TH08-MS 400MM	10 bar	+150 °C	**400 mm**	7100-0011-0080-132	**19,90 €**
TH08-VA/xx	**Acero inoxidable V4A** (1.4571)			sin tubo de cuello	
TH08-VA 50MM	40 bar	+600 °C	**50 mm**	7100-0012-0010-132	**22,24 €**
TH08-VA 100MM	40 bar	+600 °C	**100 mm**	7100-0012-0020-132	**24,50 €**
TH08-VA 150MM	40 bar	+600 °C	**150 mm**	7100-0012-0030-132	**26,50 €**
TH08-VA 200MM	40 bar	+600 °C	**200 mm**	7100-0012-0040-132	**27,80 €**
TH08-VA 250MM	40 bar	+600 °C	**250 mm**	7100-0012-0050-132	**34,60 €**
TH08-VA 300MM	40 bar	+600 °C	**300 mm**	7100-0012-0060-132	**36,20 €**
TH08-VA 350MM	40 bar	+600 °C	**350 mm**	7100-0012-0070-132	**36,90 €**
TH08-VA 400MM	40 bar	+600 °C	**400 mm**	7100-0012-0080-132	**37,90 €**
TH08-VA/xx/90	**Acero inoxidable V4A** (1.4571)			**con tubo de cuello** (90mm)	
TH08-VA 50/90MM	40 bar	+600 °C	**50 mm**	7100-0012-0012-132	**29,91 €**
TH08-VA 100/90MM	40 bar	+600 °C	**100 mm**	7100-0012-0022-132	**31,26 €**
TH08-VA 150/90MM	40 bar	+600 °C	**150 mm**	7100-0012-0032-132	**32,80 €**
TH08-VA 200/90MM	40 bar	+600 °C	**200 mm**	7100-0012-0042-132	**34,19 €**
TH08-VA 250/90MM	40 bar	+600 °C	**250 mm**	7100-0012-0052-132	**35,83 €**
TH08-VA 300/90MM	40 bar	+600 °C	**300 mm**	7100-0012-0062-132	**38,84 €**
Nota:	Diámetro interior del alojamiento 15,0 mm Para más información, ver último capítulo.				

Brida de montaje (Accesorios)				
Tipo / WG01B		**T_{max}**	**Ref.**	**Precio**
MF				
MF-15-K	**Brida de montaje** de plástico, 56,8 x 84,3 mm, Ø paso de tubo 15,2 mm	+100 °C	7100-0032-0000-000	**6,30 €**
Nota:	Para más información, ver último capítulo.			