

Prodotto brevettato di qualità [Sonda a immersione brevetto n. DE 10 2012 017 500.0]

THERMASGARD® TF 43-F è un termometro a resistenza con uscita passiva, involucro in plastica antiurto con coperchio a scatto, con pozzetto della sonda e lunghezza del cavo flessibile.

THERMASGARD® TF 65-F è un termometro a resistenza con uscita passiva, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con pozzetto della sonda e lunghezza del cavo flessibile.

Le sonde di temperatura ad incasso / ad immersione sono termometri elettrici a contatto che servono per la misura delle temperature di liquidi e gas e vengono montate per es. in tubazioni e recipienti. Per sostanze aggressive usare pozzetti in acciaio inox. Il sensore di temperatura viene usato per es. in tubazioni, impianti di riscaldamento, serbatoi, stazioni compatte per teleriscaldamento, impianti di acqua calda e fredda, circuiti di olio e di lubrificazione, nella costruzione di macchine, apparecchi e impianti nonché in tutto l'ambito industriale.

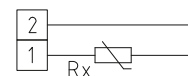
DATI TECNICI

Range di misura:	-50...+180 °C
Sensori / uscita:	vedere tabella, passiva (Perfect Sensor Protection) (come opzione anche con due sensori)
Tipo di comando:	circuito a 2 conduttori (circuito a 4 conduttori come opzione)
Corrente di misura:	< 0,6 mA (Pt1000) < 0,3 mA (Ni1000)
Resistenza di isolamento:	≥ 100 MΩ, a +20 °C (500 V DC)
Temperatura ambiente:	-20...+100 °C
Involucro:	plastica, stabilizzato contro raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30 % con sfere di vetro, colore bianco traffico (simile a RAL 9016) TF 43-F con coperchio a scatto TF 65-F con viti a chiusura rapida (combinazione con intaglio / impronta a croce)
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 / Tyr 01)
Avvitamento cavo:	M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, max. diametro interno 10,4 mm
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm², con morsetti a vite
Cavo di collegamento:	Silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm², lunghezza del cavo (KL) = flessibile, lunghezza di installazione (EL) > 50 mm
Pozzetto della sonda:	acciaio inox V4A (1.4571), Ø = 6 mm, lunghezza nominale = 50 mm, introduzione cavo con scanalature (a rullo come opzione)
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	TF 43-F IP 43 (secondo EN 60 529) allo stato montato TF 65-F IP 65 (secondo EN 60 529) allo stato montato

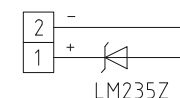
ACCESSORI

TH08-ms/xx	Pozzetto a immersione in ottone nichelato, Ø = 8 mm, T _{max} = +150 °C, p _{max} = 10 bar
TH08-VA/xx	Pozzetto a immersione in acciaio inox V4A (1.4571), Ø = 8 mm, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 bar
TH08-VA/xx/90	Pozzetto a immersione in acciaio inox V4A (1.4571), con collo di estensione (90 mm), Ø = 8 mm, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 bar

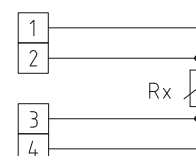
1x comando a due conduttori
Standard



1x comando a due conduttori
LM 235 Z (KP 10)



1x comando a quattro
conduttori (come opzione)



Pozzetto della
sonda a tenuta di
umidità **stampato**
(standard)



Pozzetto della
sonda in resina a
tenuta d'acqua,
rullato
(come opzione)

High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity





S+S REGELTECHNIK

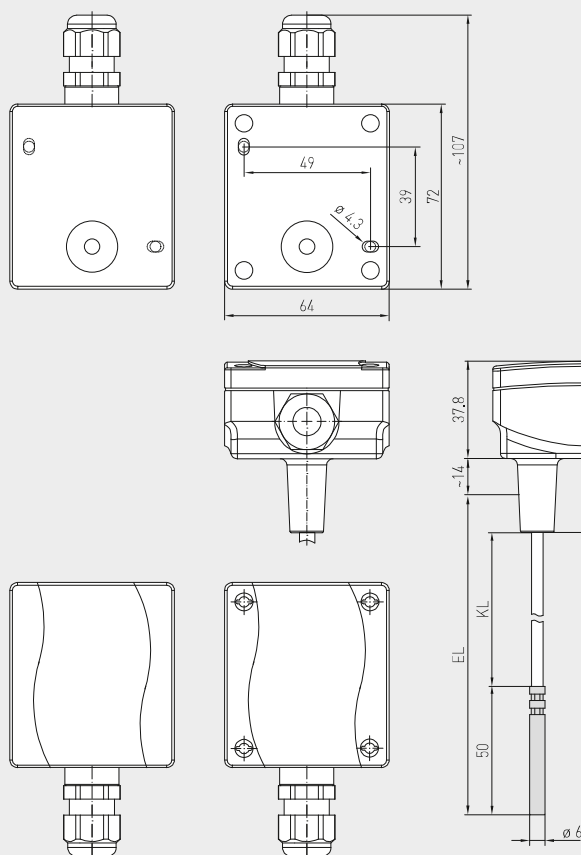
THERMASGARD® TF 43-F
THERMASGARD® TF 65-F

Sonda a pozzetto-/sonda di temperatura con cavo,
sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato,
con uscita passiva



Disegno quotato

TF43-F
TF65-F



con coperchio a scatto
(IP 43)

con viti a chiusura rapida
(IP 65)

TF43-F
con coperchio a scatto
(IP 43)



TF65-F
con viti a chiusura rapida
(IP 65)



THERMASGARD® TF 43-F Sonda flessibile di temperatura con cavo
(dispositivo di base con coperchio a scatto), *Standard*

Tipo / WG01 / EL	Sensore / uscita	N. art.	Prezzo
TF43-F PT1000 xx		IP43	
TF43-F PT1000 250MM	Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-3080-5051-000	36,50 €
TF43-F PT1000 450MM	Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-3080-5091-000	37,50 €
TF43-F Ni1000 xx		IP43	
TF43-F Ni1000 250MM	Ni1000 (secondo DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-3080-9051-000	38,80 €
TF43-F Ni1000 450MM	Ni1000 (secondo DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-3080-9091-000	39,80 €
Nota:		lunghezza del cavo flessibile (EL > 50 mm)	

THERMASGARD® TF 65-F Sonda flessibile di temperatura con cavo
(dispositivo di base con viti a chiusura rapida), *Premium*

Tipo / WG01 / EL	Sensore / uscita	N. art.	Prezzo
TF65-F PT1000 xx		IP65	
TF65-F PT1000 250MM	Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-3060-5051-000	42,19 €
TF65-F PT1000 450MM	Pt1000 (secondo DIN EN 60 751, classe B)	1101-3060-5091-000	43,19 €
TF65-F Ni1000 xx		IP65	
TF65-F Ni1000 250MM	Ni1000 (secondo DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-3060-9051-000	44,49 €
TF65-F Ni1000 450MM	Ni1000 (secondo DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-3060-9091-000	45,49 €
Sovrapprezzo:	altri sensori e lunghezze del cavo opzionali	su richiesta	
Nota:		lunghezza del cavo flessibile (EL > 50 mm)	

Sonda a pozzetto-/sonda di temperatura con cavo,
 sonda di temperatura a immersione / con attacco filettato,
 con uscita passiva

Un dispositivo di base con cavo di lunghezza flessibile in tre varianti...



PATENTED



**TFxx-F +
TH08-ms/xx**

Trasmettitori di temperatura
 a immersione / con attacco
 filettato con pozzetto a
 immersione in ottone nichelato

**TFxx-F +
TH08-VA/xx**

Trasmettitori di temperatura a
 immersione / con attacco
 filettato con pozzetto a
 immersione in acciaio inox V4A

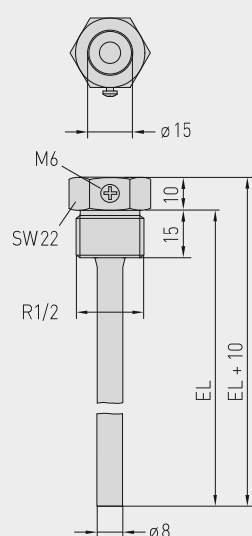
**TFxx-F +
TH08-VA/xx/90**

Trasmettitori di temperatura
 a immersione / con attacco
 filettato con pozzetto a
 immersione con collo di
 estensione in acciaio inox V4A

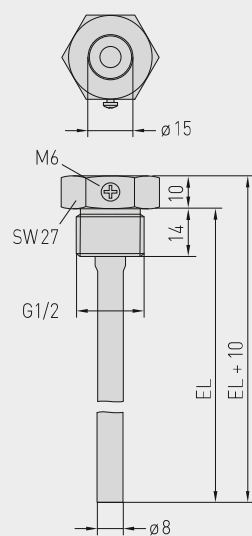
**TFxx-F
Dispositivo di base**

lunghezza del cavo flessibile
 grazie alla guida del cavo
 integrata nell'involucro

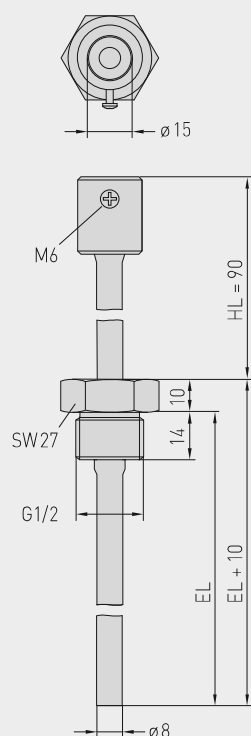
**Disegno quotato
TH08-ms/xx**



**Disegno quotato
TH08-VA/xx**



**Disegno quotato
TH08-VA/xx/90**





S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® TF 43-F
THERMASGARD® TF 65-F

Sonda a pozzetto-/sonda di temperatura con cavo,
sonda di temperatura a immersione/con attacco filettato,
con uscita passiva

...grazie alla combinazione degli accessori:



TH08-ms/xx

Pozzetto a immersione
in ottone nichelato,
a tenuta filettata, conica,
secondo DIN 10226



TH08-VA/xx

Pozzetto a immersione
in acciaio inox V4A,
a tenuta piana, cilindrica,
secondo DIN 228



TH08-VA/xx/90

Pozzetto a immersione con collo di estensione
in acciaio inox V4A,
a tenuta piana, cilindrica,
secondo DIN 228

THERMASGARD® TH08 Pozzetto a immersione Ø 8 mm (Accessori)					
Tipo / WG01B	p _{max} [statica]	T _{max}	Lunghezza di installazione (EL)	N. art.	Prezzo
TH08-ms/xx	Ottone nichelato			senza collo di estensione	
TH08-MS 50MM	10 bar	+150 °C	50 mm	7100-0011-0010-132	7,85 €
TH08-MS 100MM	10 bar	+150 °C	100 mm	7100-0011-0020-132	8,95 €
TH08-MS 150MM	10 bar	+150 °C	150 mm	7100-0011-0030-132	9,45 €
TH08-MS 200MM	10 bar	+150 °C	200 mm	7100-0011-0040-132	9,75 €
TH08-MS 250MM	10 bar	+150 °C	250 mm	7100-0011-0050-132	11,30 €
TH08-MS 300MM	10 bar	+150 °C	300 mm	7100-0011-0060-132	11,60 €
TH08-MS 350MM	10 bar	+150 °C	350 mm	7100-0011-0070-132	11,70 €
TH08-MS 400MM	10 bar	+150 °C	400 mm	7100-0011-0080-132	11,80 €
TH08-VA/xx	Acciaio inox V4A (1.4571)			senza collo di estensione	
TH08-VA 50MM	40 bar	+600 °C	50 mm	7100-0012-0010-132	17,10 €
TH08-VA 100MM	40 bar	+600 °C	100 mm	7100-0012-0020-132	18,90 €
TH08-VA 150MM	40 bar	+600 °C	150 mm	7100-0012-0030-132	20,30 €
TH08-VA 200MM	40 bar	+600 °C	200 mm	7100-0012-0040-132	21,40 €
TH08-VA 250MM	40 bar	+600 °C	250 mm	7100-0012-0050-132	26,60 €
TH08-VA 300MM	40 bar	+600 °C	300 mm	7100-0012-0060-132	27,80 €
TH08-VA 350MM	40 bar	+600 °C	350 mm	7100-0012-0070-132	28,00 €
TH08-VA 400MM	40 bar	+600 °C	400 mm	7100-0012-0080-132	28,50 €
TH08-VA/xx/90	Acciaio inox V4A (1.4571)			con collo di estensione (90mm)	
TH08-VA 50/90MM	40 bar	+600 °C	50 mm	7100-0012-0012-132	24,50 €
TH08-VA 100/90MM	40 bar	+600 °C	100 mm	7100-0012-0022-132	25,60 €
TH08-VA 150/90MM	40 bar	+600 °C	150 mm	7100-0012-0032-132	26,85 €
TH08-VA 200/90MM	40 bar	+600 °C	200 mm	7100-0012-0042-132	28,00 €
TH08-VA 250/90MM	40 bar	+600 °C	250 mm	7100-0012-0052-132	29,35 €
TH08-VA 300/90MM	40 bar	+600 °C	300 mm	7100-0012-0062-132	31,80 €
Avvertenza: diametro interno dell'alloggiamento 15,0mm Per ulteriori informazioni vedere l'ultimo capitolo!					