THERMASGARD® RGTM 1

Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

S+S REGELTECHNIK

Convertidor de medida de temperatura de gases de combustión con capacidad de calibración **THERM**ASGARD® **RGTM 1** con ocho rangos de medición conmutables y salida fija, con cabezal de conexión de aluminio (opcional con **prensaestopas** o **conector M12** según DIN EN 61076-2-101), suplemento de calibrado con recuperación elástica y tubo protector recto, incl. brida de montaje.

El sensor para canales sirve para el registro de temperaturas relativamente altas en medios gaseosos p. ej. para la medición de la temperatura del aire de salida o de gases de combustión.

El sensor está calibrado de fábrica, si bien puede realizarse un ajuste de precisión en función del entorno por parte de un técnico especialista.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC / DC (± 10 %) en la ejecución U 15...36 V DC en la ejecución I, según la carga, ondulación residual estabilizada ± 0,3 V
Carga:	R_a (ohmios) = (U_b -14 V) / 0,02 A en la ejecución I
Resistencia de carga:	R_L > 5 kOhm en la ejecución U
Consumo de energía:	< 1,0 VA / 24 V AC / DC; < 0,55 VA / 24 V DC
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, clase B (**Perfect Sensor Protection**)
Rangos de medida:	**conmutación de varios rangos** **con 8 rangos de medición conmutables** ver tabla (otros rangos de medición opcionales) **con corrección del punto cero manual (±10 K)**
Desviación de temperatura:	típico ± 0,2 K a +25°C
Salida:	0 - 10 V o 4...20 mA
Circuito de maniobra:	2 ó 3 conductores
Conexión eléctrica:	0,2 - 1,5 mm², a través de borne Push-In
Conexión de cable:	**RGTM 1** (estándar) tornillo de presión de metal (M 20 x 1,5) **RGTM 1-KV** (opcional) prensaestopas de latón, niquelado (M 20 x 1,5 ; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior 6 - 12 mm) **RGTM 1-Q** (opcional) conector M12 según DIN EN 61076-2-101 (macho, 5 polos, codificación A)
Dimensiones:	ver dibujo acotado
Cabezal de conexión:	forma B, aluminio, color aluminio blanco (equivalente a RAL 9006), temperatura ambiente –30...+70 °C
Tubo protector:	acero inoxidable, V4A (1.4571), Ø = 8 mm, longitud de montaje (LM) = 200 - 400 mm (ver tabla)
Conexión de proceso:	mediante brida de montaje de acero inoxidable **V2A** (1.4305) (forma parte del suministro)
Humedad del aire admisible:	< 95 % h. r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	**IP 54** (según EN 60 529) **RGTM1** **IP 65** (según EN 60 529) **RGTM1-KV** / **RGTM1-Q**
Normas:	conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61 326, Directiva CEM 2014 / 30 / EU

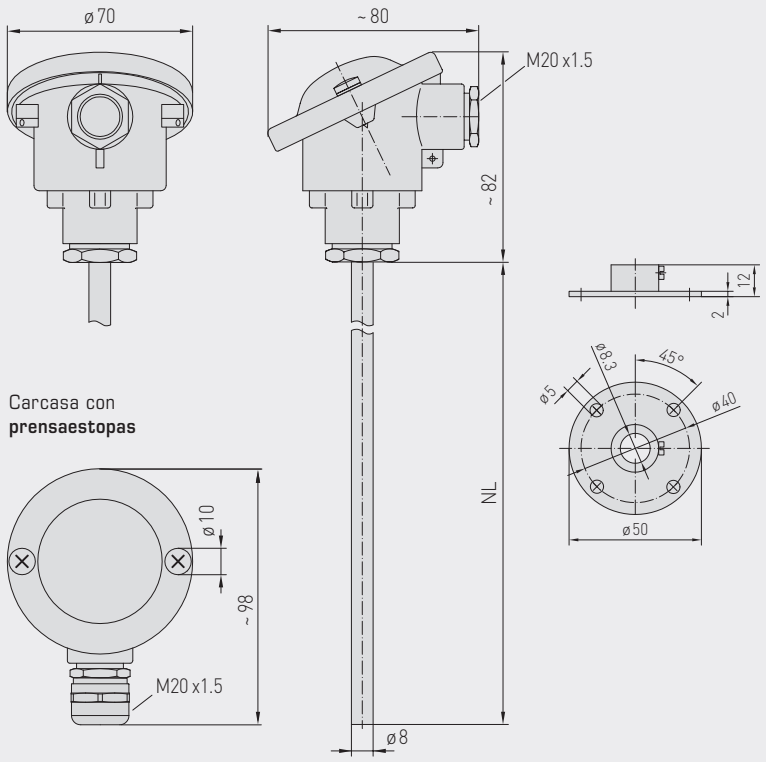
RGTM 1
Unidad base



RGTM 1
Inserto de medición con tubito de cerámica

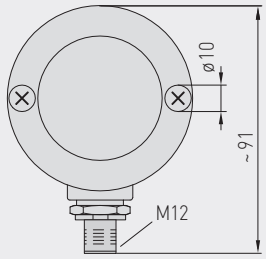
Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

Dibujo acotado **RGTM 1**



Carcasa con **prensaestopas**

Carcasa con **conector M12**





Conector M12 (macho)

RGTM 1
estándar
(IP 54)



RGTM 1 - KV
con prensaestopas
(IP 65)



RGTM 1 - Q
con conector M12
(IP 65)





High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

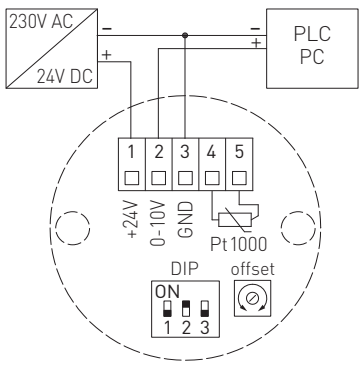
PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® RGTM 1

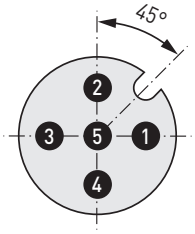
Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

S+S REGELTECHNIK

Conexiones **RGTM 1-U**



Asignación de pines (M12) **RGTM 1-U**

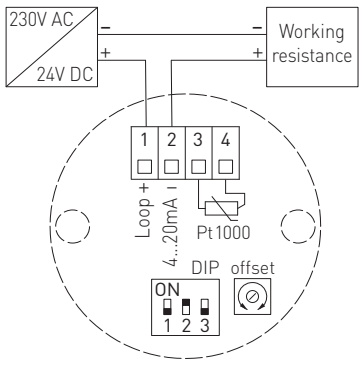


1. +UB 24 V AC/DC
2. Output temperature 0-10 V [°C]
3. free
4. –UB GND
5. Shield

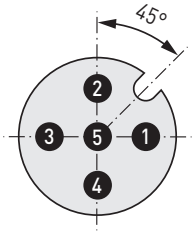
RGTM 1-U
Cabezal de conexión



Conexiones **RGTM 1-I**



Asignación de pines (M12) **RGTM 1-I**



1. +UB 15...36 V DC
2. Output temperature 4...20 mA [°C]
3. free
4. –UB GND
5. Shield

RGTM 1-I
Cabezal de conexión



Rangos de medida (programable)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
–20...+150 °C	**ON**	**ON**	**ON**
0... +50 °C (default)	OFF	**ON**	**ON**
0...+100 °C	**ON**	OFF	**ON**
0...+200 °C	OFF	OFF	**ON**
0...+300 °C	**ON**	**ON**	OFF
0...+400 °C	OFF	**ON**	OFF
0...+500 °C	**ON**	OFF	OFF
0...+600 °C	OFF	OFF	OFF

Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

RGTM 1
estándar
(IP 54)



THERMASGARD® **RGTM 1**	Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje (estándar)				
Tipo / WG01	**Sensor**	**Salida**	**Longitud de montaje (EL)**	**Ref.**	**Precio**
RGTM 1 - I				**IP 54**, ejecución I	
RGTM1-I 200mm	Pt1000	4...20 mA	**200 mm**	1101-3122-0049-810	**288,34 €**
RGTM1-I 250mm	Pt1000	4...20 mA	**250 mm**	1101-3122-0059-810	**299,80 €**
RGTM1-I 300mm	Pt1000	4...20 mA	**300 mm**	1101-3122-0069-810	**302,98 €**
RGTM1-I 400mm	Pt1000	4...20 mA	**400 mm**	1101-3122-0089-810	**305,52 €**
RGTM 1 - U				**IP 54**, ejecución U	
RGTM1-U 200mm	Pt1000	0 - 10 V	**200 mm**	1101-3121-0049-810	**288,34 €**
RGTM1-U 250mm	Pt1000	0 - 10 V	**250 mm**	1101-3121-0059-810	**299,80 €**
RGTM1-U 300mm	Pt1000	0 - 10 V	**300 mm**	1101-3121-0069-810	**302,98 €**
RGTM1-U 400mm	Pt1000	0 - 10 V	**400 mm**	1101-3121-0089-810	**305,52 €**
Variante de carcasa:	estandarizamente con tornillo de presión **(IP 54)**, variantes de carcasa opcionales con prensaestopas **(IP 65)** o **conector M12 (IP65)** vea la página siguiente!				
Recargo:	otros rangos de medición opcionales				**25,40 €**

THERMASGARD® RGTM 1

Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

S+S REGELTECHNIK

RGTM 1 - Q
con conector M12
(IP 65)



THERMASGARD® **RGTM 1 - Q**	Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje **(con conector M12)**					
Tipo / WG01	**Sensor**	**Salida**	**Longitud de montaje (EL)**	**Q** ●	**Ref.**	**Precio**
RGTM 1 - I xx Q					**IP 65**, ejecución I	
RGTM1-I 200mm **Q**	Pt1000	4...20 mA	**200 mm**	●	2001-4131-2100-011	**330,26 €**
RGTM1-I 250mm **Q**	Pt1000	4...20 mA	**250 mm**	●	2001-4131-2100-021	**341,73 €**
RGTM1-I 300mm **Q**	Pt1000	4...20 mA	**300 mm**	●	2001-4131-2100-031	**344,89 €**
RGTM1-I 400mm **Q**	Pt1000	4...20 mA	**400 mm**	●	2001-4131-2100-041	**347,46 €**
RGTM 1 - U xx Q					**IP 54**, ejecución U	
RGTM1-U 200mm **Q**	Pt1000	0 - 10 V	**200 mm**	●	2001-4131-1100-011	**330,26 €**
RGTM1-U 250mm **Q**	Pt1000	0 - 10 V	**250 mm**	●	2001-4131-1100-021	**341,73 €**
RGTM1-U 300mm **Q**	Pt1000	0 - 10 V	**300 mm**	●	2001-4131-1100-031	**344,89 €**
RGTM1-U 400mm **Q**	Pt1000	0 - 10 V	**400 mm**	●	2001-4131-1100-041	**347,46 €**
Variante de carcasa "Q":	Conexión de cable **con conector M12** (macho, **5 polos**, codificación A)					
Recargo:	otros rangos de medición opcionales					**25,40 €**

ACCESSORIOS

Accesorios especiales para carcasa con conector M12
ver capítulo "Accesorios"

S+S REGELTECHNIK

Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

RGTM 1 - KV
con prensaestopas
(IP 65)



THERMASGARD® **RGTM 1 - KV**	Convertidor de temperatura para canales / gas de combustión, con brida de montaje **(con prensaestopas)**				
Tipo / WG01	**Sensor**	**Salida**	**Longitud de montaje (EL)**	**Ref.**	**Precio**
RGTM 1 - I xx KV				**IP 65**, ejecución I	
RGTM1-I 200mm **KV**	Pt1000	4...20 mA	**200 mm**	1101-31D2-0049-810	**297,78 €**
RGTM1-I 250mm **KV**	Pt1000	4...20 mA	**250 mm**	1101-31D2-0059-810	**309,25 €**
RGTM1-I 300mm **KV**	Pt1000	4...20 mA	**300 mm**	1101-31D2-0069-810	**312,42 €**
RGTM1-I 400mm **KV**	Pt1000	4...20 mA	**400 mm**	1101-31D2-0089-810	**314,97 €**
RGTM 1 - U xx KV				**IP 65**, ejecución U	
RGTM1-U 200mm **KV**	Pt1000	0 - 10 V	**200 mm**	1101-31D1-0049-810	**297,78 €**
RGTM1-U 250mm **KV**	Pt1000	0 - 10 V	**250 mm**	1101-31D1-0059-810	**309,25 €**
RGTM1-U 300mm **KV**	Pt1000	0 - 10 V	**300 mm**	1101-31D1-0069-810	**312,42 €**
RGTM1-U 400mm **KV**	Pt1000	0 - 10 V	**400 mm**	1101-31D1-0089-810	**314,97 €**
Variante de carcasa "KV":	Conexión de cable **con prensaestopas**				
Recargo:	otros rangos de medición opcionales				**25,40 €**