



TWR™-200 TERMAWATCH ROTOR PARA GMD - INDUSTRIA MINERA

Monitoreo de temperatura del extremo del polo del rotor sin contacto

ESPECIFICACIONES GENERALES

Cadenas de medición

Operación^{1,2}

• Tipo de medición	tecnología infrarroja
• Rango de medición de temperatura (solo objetivo)	0 a 200 °C [32 a 392 °F]
• Exactitud	±5 °C [±9 °F]
• Repetibilidad	±1 °C [±1,8 °F]
• Ancho de banda	Hasta 300 Hz sin atenuación
• Distancia de medición	Hasta 12,7 cm [5 pulgadas] sin atenuación
• Ángulo de visión	±45°
• Espacio de medición - Rango de ajuste	Desde la superficie interior de la cubierta del estator hasta la punta del sensor TWR-200
Opción A - Corto:	16 a 32 cm [6,3 a 12,6 pulgadas]
Opción B - Medio:	26 a 42 cm [10,2 a 16,5 pulgadas]
Opción C - Larga:	36 a 52 cm [14 a 20,5 pulgadas]

Medio ambiente

• Rango de temperatura	
Operando	Consulte los componentes individuales.
Almacenamiento	-20 a 70 °C [-4 a 158 °F]
• Humedad	Hasta 95%, sin condensación

Nota 1: Cada cadena de medición TWR-200 está calibrada con una fuente de cuerpo negro. La respuesta varía dependiendo de la emisividad infrarroja del objetivo.

Nota 2: Los componentes de una cadena de medición TWR-200 (sensor, acondicionador de señal y cable de extensión del sensor) no están calibrados juntos. Por tanto, los componentes son fácilmente intercambiables.

Acondicionador de señal

Operación

• Salida	4 a 20mA
• Carga en la salida	500Ω máx.

Requerimientos de energía

• Voltaje	24 Vcd ± 15%
• Consumo	75 mA máx.

Conexión

• Sensor	M12 hembra de 8 pines
• Potencia/Salida	M12 macho de 5 pines
• Longitud máxima del cable - cable de potencia/salida	300 m [984 pies]

Ambiente

• Rango de temperatura de funcionamiento	0 a 55 °C [32 a 131 °F]
--	-------------------------



Características físicas

- Cuerpo
- Montaje
- Indicador de estado

Aluminio, pintado de negro.
4 ranuras para tornillos (M3.5) [#6]
LED multicolores

Sensor

Ambiente

- Rango de temperatura de funcionamiento
 - Punta de inserción del estator
 - Cable integral

0 a 100 °C [32 a 212 °F]
0 a 80 °C [32 a 176 °F]

Características físicas

- Punta de inserción del estator - sección rígida
 - Cuerpo externo
 - Diámetro externo
 - Montaje
- Cable integral - sección flexible
 - Material
 - Longitud
 - Diámetro
 - Conectores

Tubo metálico con cubierta exterior de poliolefina reticulada
5,2 mm máx.
Usando un sistema de soporte de montaje ajustable

Cubierta exterior de PVC, con conector moldeado de PUR
30 cm [12 pulgadas]
5 mm [0,20 pulgadas]
M12 macho de 4 pines

Cable de extensión

Ambiente

- Rango de temperatura de funcionamiento

0 a 80 °C [32 a 176 °F]

Características físicas

- Material
- Longitud
- Diámetro
- Conectores
 - Lado del sensor
 - Lado del acondicionador

Cubierta exterior de PUR, con conector moldeada de PUR
30 m [98,4 pies](*se puede cortar al largo deseado*)
5 mm [0,20 pulgadas]

M12 hembra de 4 pines
Macho M12 de 4 pines(*incluido - para ser instalado en el sitio*)

Sistema de soporte de montaje ajustable

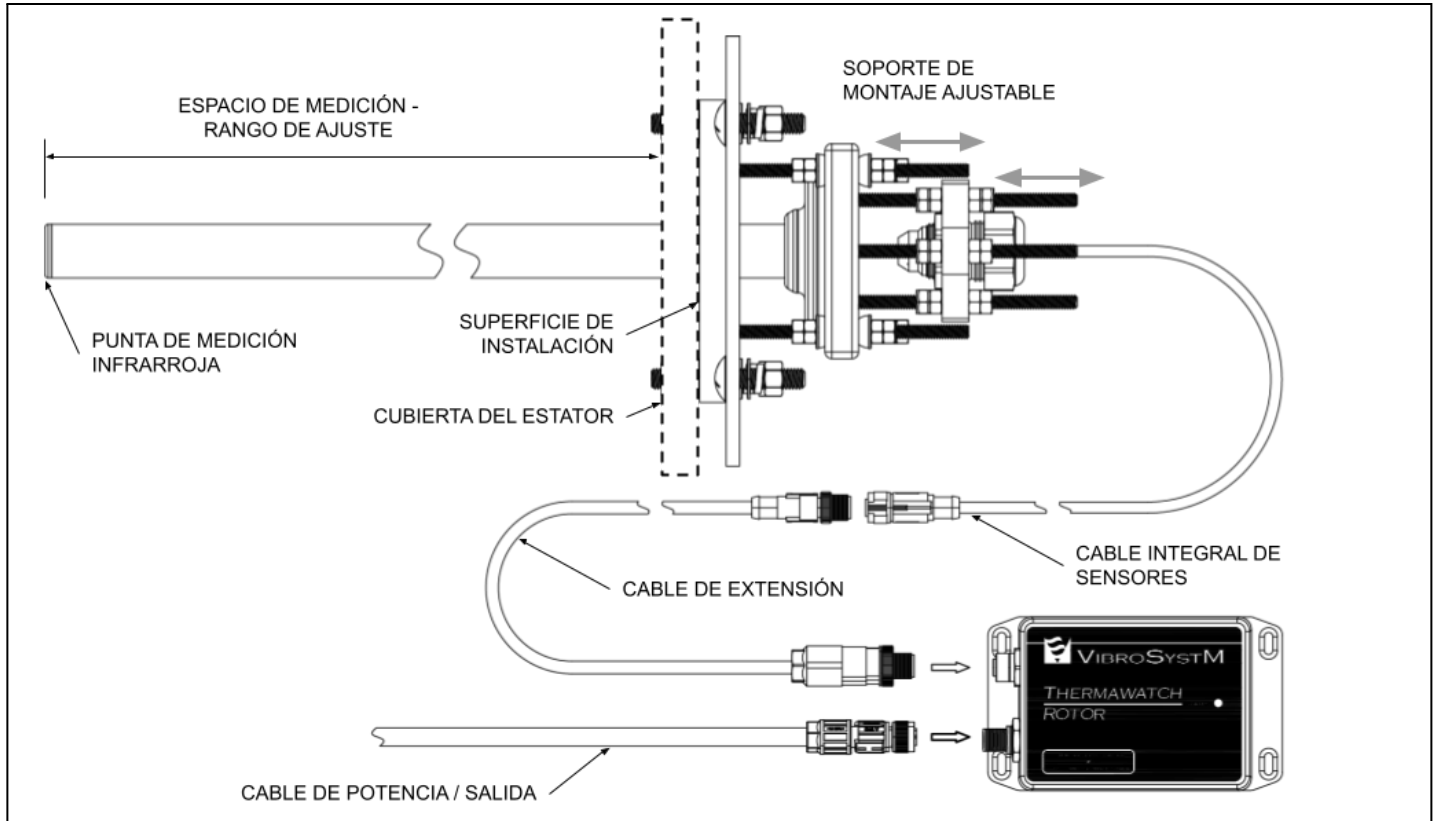
Características físicas

- Material del núcleo
- Material de montaje
- Caja de protección
 - Dimensión
 - Dimensión - con extensión
 - Material
 - Grosor del marco y de la cubierta
- Método de instalación típico
- Ajustes

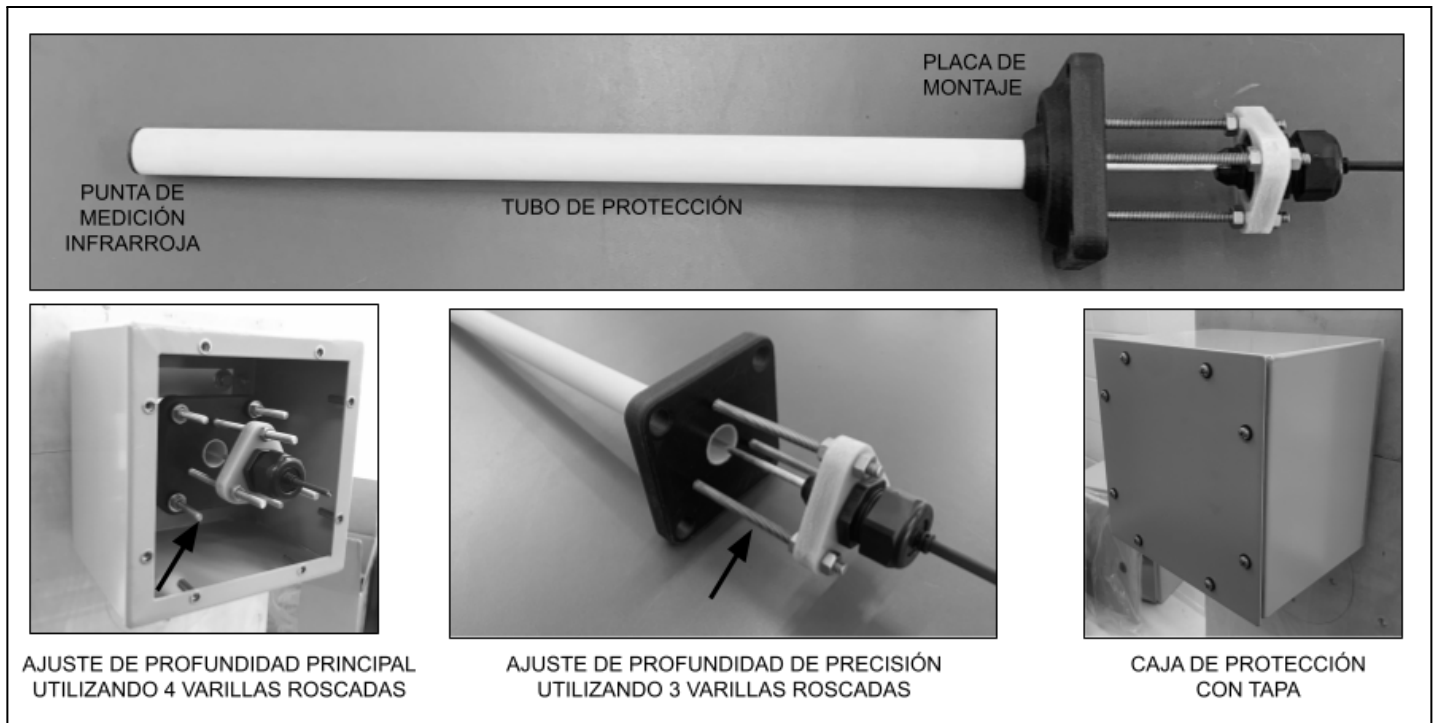
FR4 y reforzado nylon
Herrajes de acero inoxidable y latón
Incluido, con extensión opcional
20,3 x 20,3 x 15,5 cm [8,1 x 8,1 x 6,1 pulgadas]
20,3 x 20,3 x 31,0 cm [8,1 x 8,1 x 12,2 pulgadas]
Acero dulce con recubrimiento en polvo gris ANSI 61
Calibre 14 (1,78 mm [0,070 pulgadas])
Atornillado a la tapa del estator en línea con los extremos de los polos
Profundidad y ángulo de inserción



TWR-200 PARA GMD - DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CADENA DE MEDICIÓN

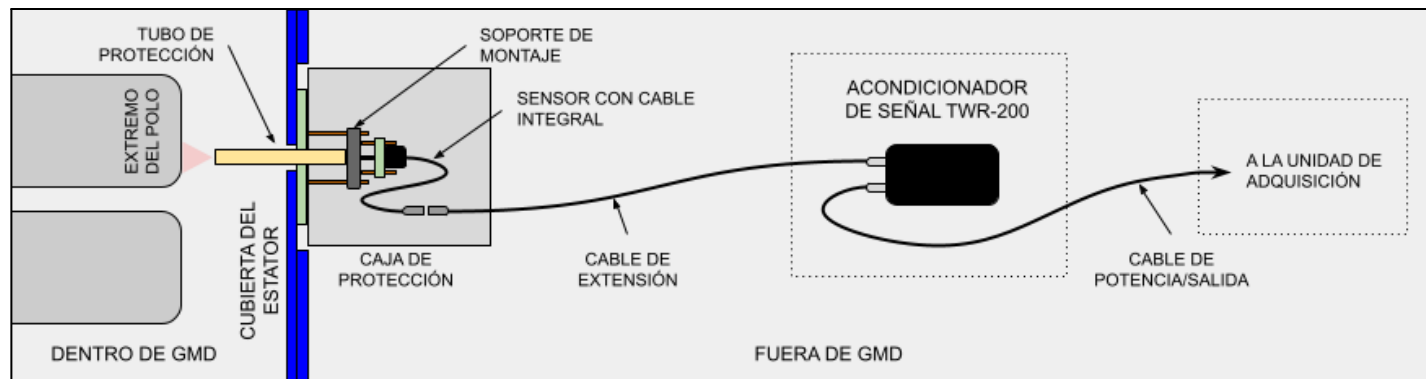


RESUMEN DEL SOPORTE DE MONTAJE

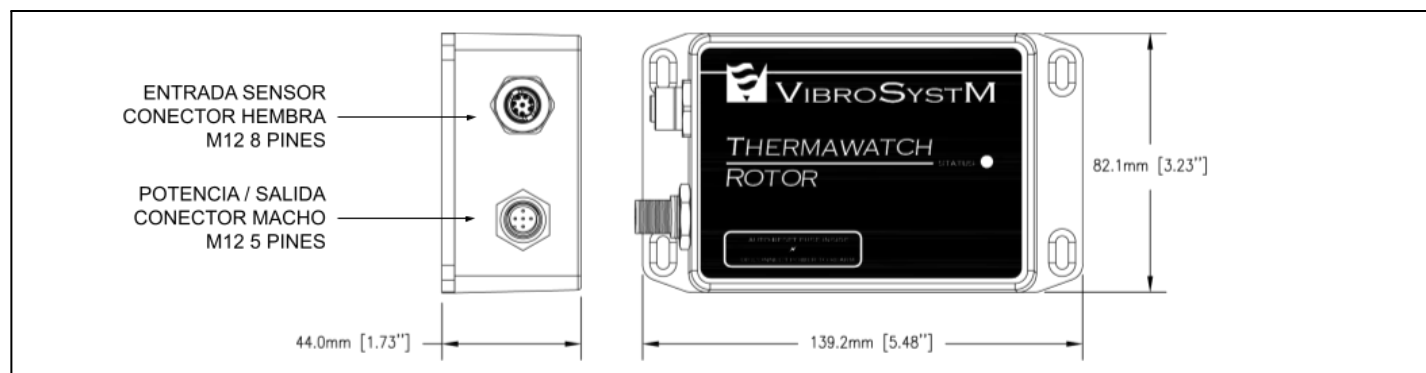




DESCRIPCIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA



ACONDICIONADOR DE SEÑAL PARA GMD



TWR-200 PARA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO GMD

Número de producto	Descripción
VSM-TWR200-_(S,M o L)	TWR-200 ThermoWatch Rotor Sensor de temperatura (corto, medio o largo)
VSM-LGMD-TWR200	TWR-200 ThermoWatch Rotor Acondicionador de señal para GMD
VSM-CBL-TWR200-30	TWR-200 ThermoWatch Rotor Cable de extensión de 30 m
VSM-SUPP-TWRGMD-_(S, M o L)	TWR-200 ThermoWatch Rotor Soporte de montaje ajustable (corto, medio o largo)
VSM-PBOX-TWR200	Caja de protección del TWR-200 para GMD