



VM™ GMD ENTREHIERRO

CADENAS DE MEDICIÓN CAPACITIVAS PARA LA INDUSTRIA MINERA - MOLINOS SIN ENGRANAJES

ESPECIFICACIONES GENERALES

Sensores

Operación

- Tipo de medición Proximidad sin contacto, tecnología capacitiva

Conexión

- Cable integral Coaxial
- Conector Macho, SMA

Medio ambiente

- Rango de temperatura 0 a 125°C [32 a 257°F]
- Inmunidad al campo magnético Hasta 2 Tesla (50 o 60 Hz)
- Contaminación por polvo y aceite Las películas no tienen efecto
- Humedad Hasta 95%, non condensante

Características físicas

- Material del sensor Material no conductor y semiconductor
- Material del cable integral Chaqueta FEP/aislante de Teflón®

Cables de extensión

Conexión

- Tipo de cable Triaxial
- Longitud mínima absoluta 20 m [65,6 pies] (nominal) menos 1 m [39,4 pulgadas]
- Conector
 - Lado del sensor Hembra, SMA dorado y terminal a tierra
 - Lado del acondicionador Male, gold-plated SMA and grounding terminal
- Radio mínimo de doblado 10 cm [4 pulgadas]

Medio ambiente

- Rango de temperatura 0 a 125°C [32 a 257°F]

Características físicas

- Material del cable Chaqueta FEP/aislamiento FEP

LIN™ -351-20H-GMD Acondicionador

Requerimientos de energía

- Voltaje 24 Vcd ±15%
- Consumo 120 mA máx.
- Protección Fusible de auto ajuste
- Tiempo de calentamiento 30 minutos

Conexión

- Potencia/Salida Macho M12 de 5 pines
- Entrada del sensor Hembra, SMA dorada y terminal a tierra

Teflón® es una marca registrada de The Chemours Company FC, LLC (anteriormente E. I. du Pont de Nemours and Company)



Medio ambiente

- Rango de temperatura
 - Operación 0 a 55°C [32 a 131°F]
 - Almacenaje (cadena de medición) -25 a 70°C [-13 a 158°F]

Características físicas

- Cuerpo Aluminio niquelado
- Montaje 4 ranuras para tornillos #6 (M3,5)
- Máximo torque en SMA 1,1 Nm [10 lb-in]
- Indicador de estado LED de dos colores

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS CADENAS DE MEDICIÓN

Cadena de medición de entrehierro VM GMD (2 a 20 mm)

Sensor	VM GMD
Rango nominal de medición	2 a 20 mm [79 a 787 mils]
Longitud del cable integral incorporado del sensor	0,5 m [19,7 pulgadas]
Longitud nominal del cable de extensión (tipo H)	20 m [65,6 pies]
Modelo de acondicionador	LIN351-20H-2/20GMD
Salida	4 a 20mA
Ancho de banda	CD a 1,2 kHz (-3 dB)
Sensibilidad	0,889 mA/mm [22,6 μ A/mil]
Exactitud (escala completa)	Ver figura 1
Repetibilidad (% de lectura)	\pm 0.3 %
Deriva de temperatura (a medio rango)	< 1500 ppm/°C
Carga en la salida	500 Ω máx.

Cadena de medición de entrehierro VM GMD (5 a 35 mm)

Sensor	VM GMD
Rango nominal de medición	5 a 35 mm [197 a 1378 mils]
Longitud del cable integral incorporado del sensor	0,5 m [19,7 pulgadas]
Longitud nominal del cable de extensión (tipo H)	20 m [65,6 pies]
Modelo de acondicionador	LIN351-20H-5/35GMD
Salida	4 a 20mA
Ancho de banda	CD a 1,2 kHz (-3 dB)
Sensibilidad	0,533 mA/mm [13,5 μ A/mil]
Exactitud (escala completa)	Ver figura 2
Repetibilidad (% de lectura)	\pm 0.3 %
Deriva de temperatura (a medio rango)	< 1500 ppm/°C
Carga en la salida	500 Ω máx.



Figura 1

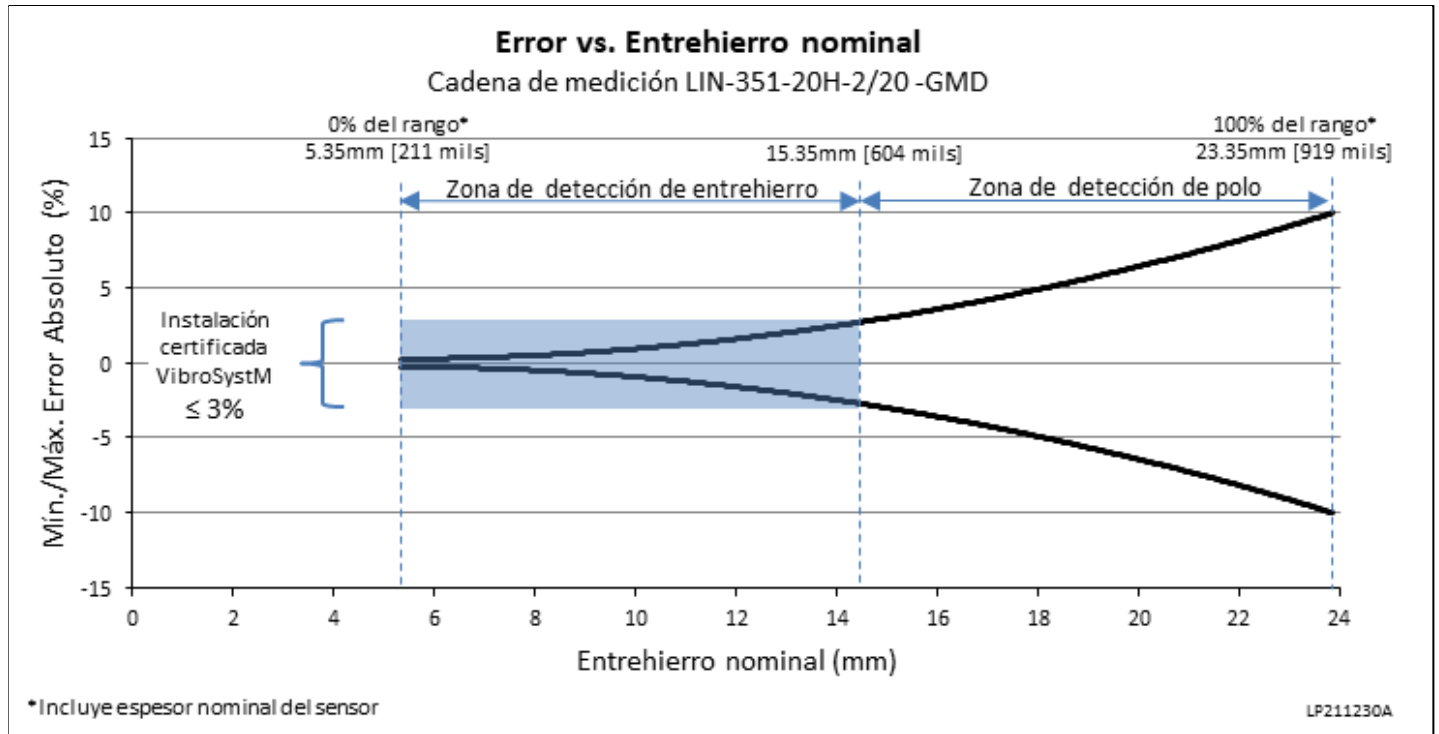
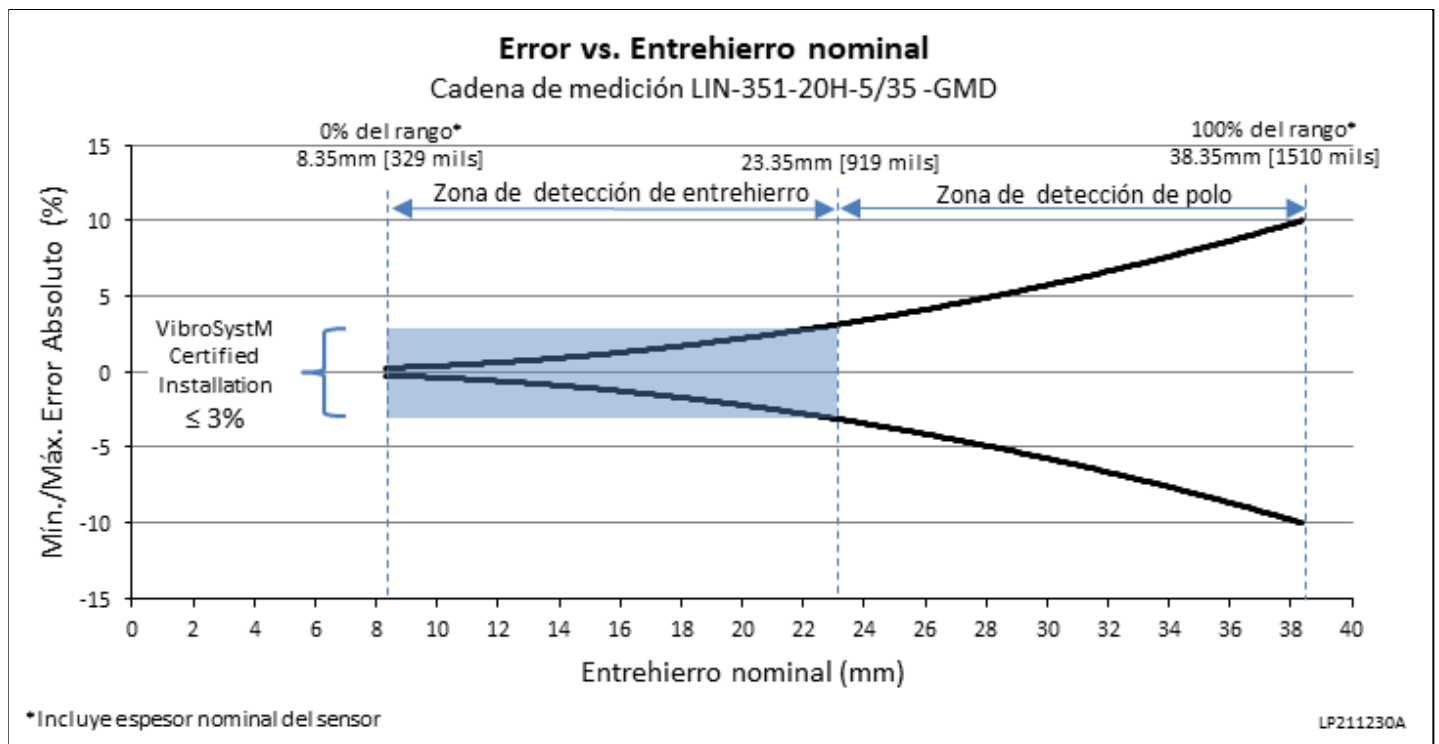


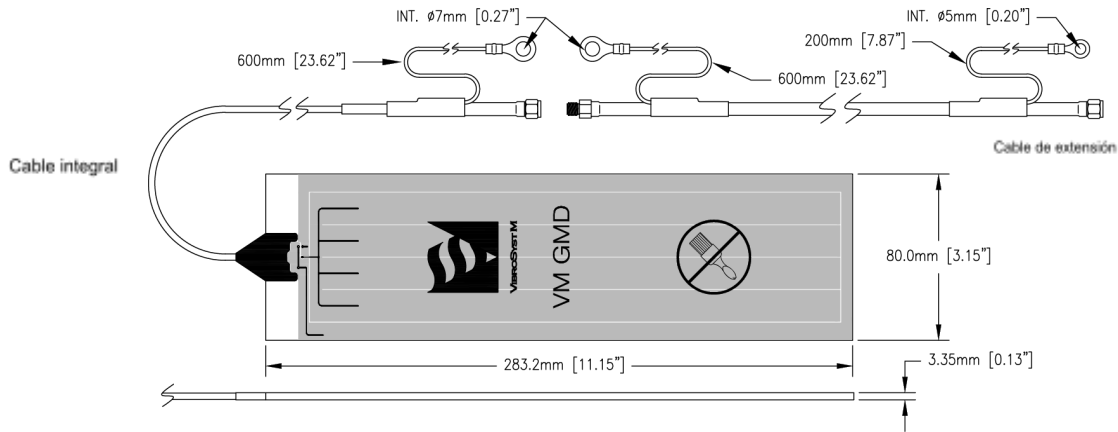
Figura 2



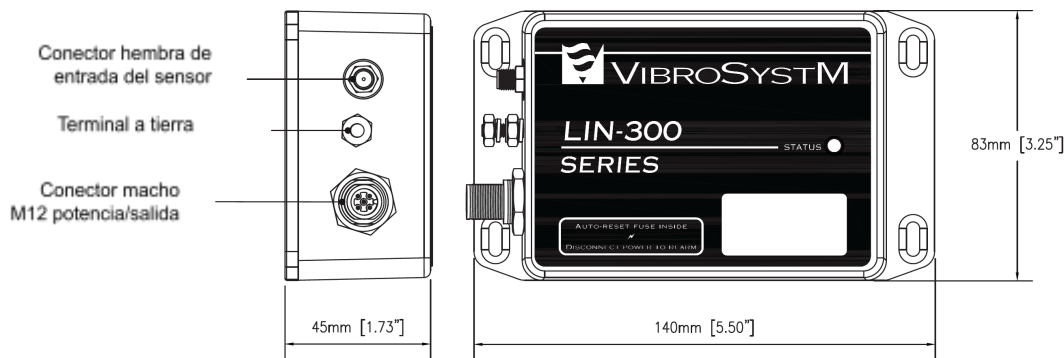


DIMENSIONES

Sensor VM GMD



LIN-351-20H-GMD Acondicionador



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto	Descripción
Cadena de medición LIN-351-20H-2/20-GMD	
VSM-L351-2/20-20HGMD	LIN-351-GMD-20H acondicionador (2-20 mm)
VSM-CBL-351-20HGMD	Cable / Triaxial GMD, SMA/SMA / (20 m/65,6 pies) (2-20/5-35 mm)
VSM-VMGMD	VM-GMD sensor de entrehierro (2-20/5-35 mm)
Cadena de medición LIN-351-20H-5/35-GMD	
VSM-L351-5/35-20HGMD	LIN-351-GMD-20H acondicionador (5-35 mm)
VSM-CBL-351-20HGMD	Cable / Triaxial GMD, SMA/SMA / (20 m/65,6 pies) (2-20/5-35 mm)
VSM-VMGMD	VM GMD sensor de entrehierro (2-20/5-35 mm)