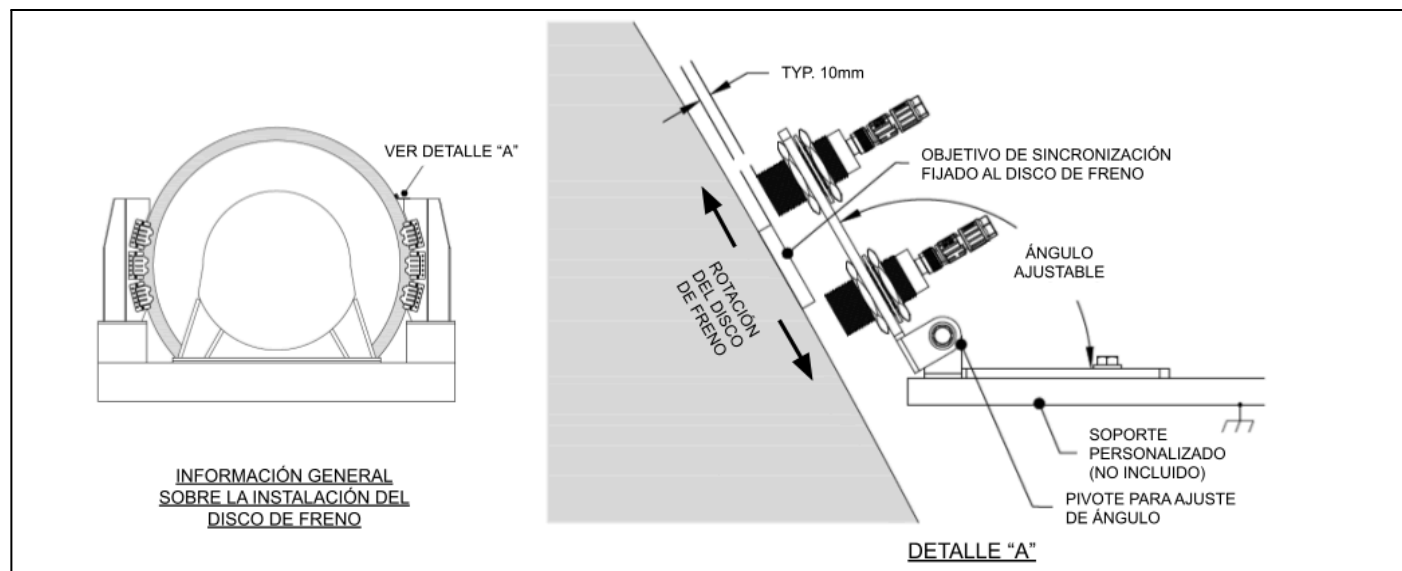




SENSORES DE SINCRONIZACIÓN PARA GMDs - INDUSTRIA MINERA

Sensores de Proximidad de Corriente de Eddy de 0 a 20 mm

El conjunto de sensor de sincronización, diseñado para integrarse con la estructura del disco de freno de accionamiento de Molino Gearless (GMD), incluye un soporte de montaje ajustable, un objetivo de sincronización y hasta dos sensores de proximidad de corriente de eddy. Para los GMDs bidireccionales, se utilizan dos sensores instalados en el mismo soporte de montaje.



ESPECIFICACIONES GENERALES

Sensores

Operación

• Tipo de medición	Proximidad sin contacto, tecnología inductiva
• Rango de medición	0 a 20 mm [0 a 788 mils]
• Salida de voltaje	0 a 10 V
• Sensibilidad	0,5 V/mm [12,7 mV/mil]
• Repetibilidad	± 5%
• Ancho de banda	CC a 200 Hz (-3 dB)
• Carga en la salida de voltaje	10 kΩ mín.
• Deriva de temperatura	< 10%
• Protección contra cortocircuito	Incorporada

Requerimientos de Energía

• Voltaje	15 a 30 V CC
• Consumo	30 mA máx.
• Protección de cambio de polaridad de voltaje	Incorporada

Conexión

• Tipo de conector	Macho M12 de 4 pines
• Longitud máxima del cable (para la salida de voltaje)	100 m [328 pies]

Medio Ambiente

• Rango de temperatura de funcionamiento	0 a 70 °C [32 a 158 °F]
• Índice de protección	IP67



Características Físicas

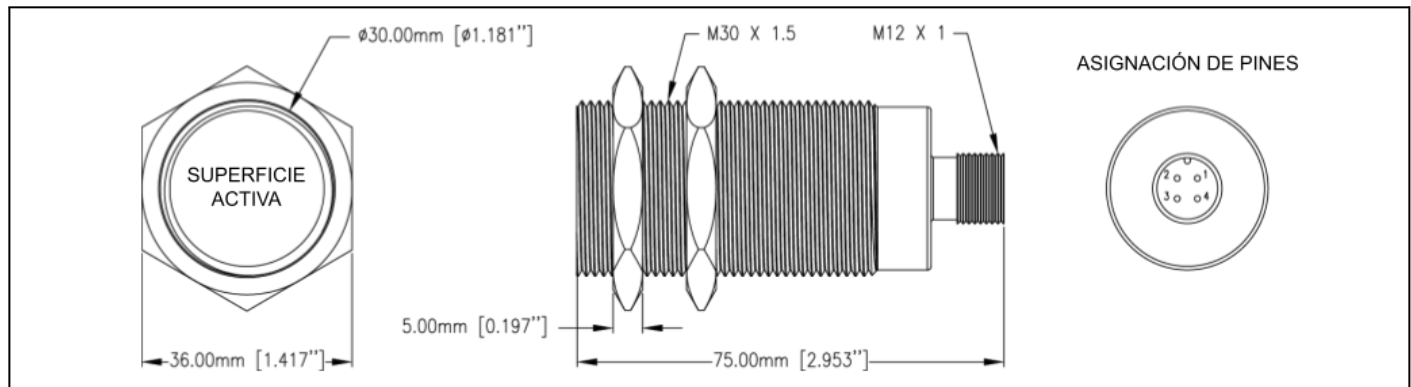
- Cuerpo del sensor
- Superficie de detección
- Ajuste

Latón cromado

Polímero de tereftalato de polibutileno (PBTP)

Axial mediante tuercas y cuerpo roscado

Dimensiones - Sensor de Proximidad de Corriente de Eddy



Objetivo

Características Físicas

- Material
- Tamaño

Acero AISI 1018, zincado

$60 \times 60 \times 9,5 \text{ mm}$ [$2,36 \times 2,36 \times 0,375$ pulgadas]

Soporte de Montaje

Características Físicas

- Material
- Espesor
- Ajuste

acero A36, zincado

$6,35 \text{ mm}$ [$0,25$ pulgadas]

Ajuste de ángulo y orificios ranurados en la base de montaje

Dimensiones - Soporte de Montaje

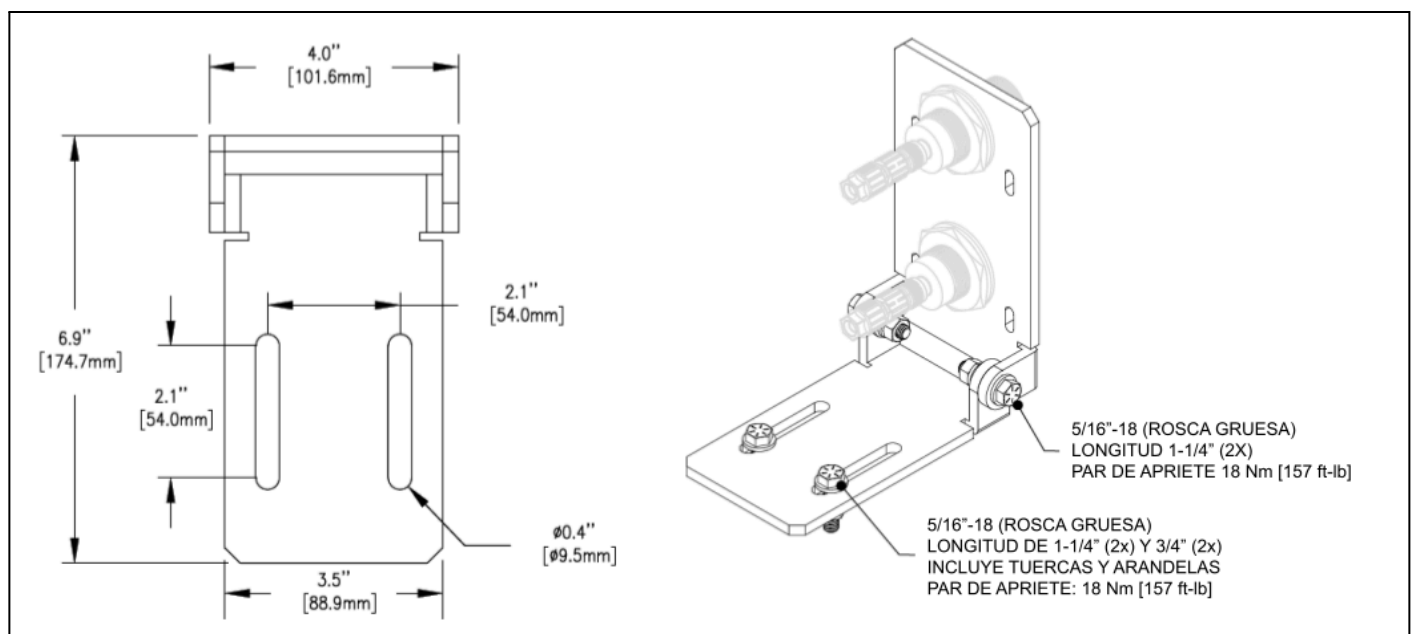
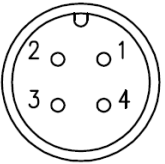




DIAGRAMA DE PINES DEL CONECTOR M12

La siguiente tabla muestra la asignación de pines para el conector macho M12 con codificación A del acondicionador de señal. El cable de señal debe ensamblarse de la siguiente manera:

	Pin del conector M12	Código de colores	Designación	Especificaciones
	1	Marrón	Fuente de Alimentación	+24 V CC
	2	Blanco	Salida Corriente	4-20 mA
	3	Azul	Común	0V
	4	Negro	Salida de Voltaje	0-10 V

CONDICIONES GENERALES PARA EL TRASLADO / ALMACENAMIENTO

Especificaciones válidas únicamente en el embalaje original de fábrica de VibroSystM.

- Traslado / Periodo corto de almacenamiento (< 3 meses) -20 a 60°C [-4 a 140°F], hasta 95% HR, sin condensación
- Periodo largo de almacenamiento 0 a 35°C [32 a 95°F], hasta 75% HR, sin condensación

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Número de producto	Descripción
VSM-INSTK-SYNCHRO/MB	Componentes de instalación del disco de freno para el sensor de sincronización
VSM-SYNCHRO/M	Sensor de sincronización para la industria minera (0-20 mm)