Serie MTN/2287I-4P

Acelerómetro intrínsecamente seguro con salida 4-20mA para interfaz PLC
Aprobado ATEX e IECEx Grupo II

Certificado ATEX e IECEx Grupo II. Acelerómetro de uso general, de entrada superior, con salida DC proporcional a la aceleración. Fabricado íntegramente en acero inoxidable robusto para la monitorización continua de vibraciones en entornos industriales severos. La electrónica interna está encerrada en una jaula de Faraday y aislada para minimizar el ruido. Sellado a IP67, con salida estándar industrial de 4-20mA a dos hilos proporcional al rango del sensor, que puede conectarse directamente a PLC, DCS y otros controladores industriales. Incluye conector M12 de 4 pines y está disponible con una amplia gama de montajes.

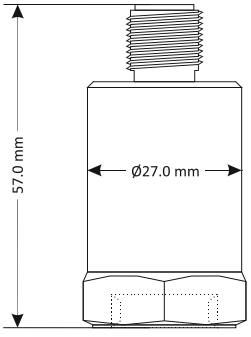
Aplicaciones

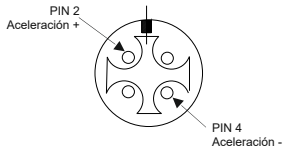
- Colector de datos intrínsecamente seguro
- Petróleo y minería
- Bombas, ventiladores y compresores

MTN/2287I-4P



Dimensiones





Especificaciones técnicas

Corriente de salida	4-20mA DC proporcional a la aceleración rms (g rms)
Tensión de alimentación	12-32V DC (4-20mA)
Respuesta en frecuencia	2Hz a 1kHz ±10%
Resonancia de base montada	5kHz (nominal)
Aislamiento	Electrónica en jaula de Faraday, aislada del cuerpo
Rango dinámico	50g pico
Sensibilidad a la temperatura	0.08%/°C
Sensibilidad transversal	Menos del 5%
Rango de temperatura	-55°C ≤ Ta ≤ +65°C
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Longitud máxima de cable	Ver plano del sistema ATX038
Par de apriete	8Nm
Peso	150g (nominal)
Sellado	IP67

Datos del certificado

Grupo II[1]	BAS02ATEX1057X y IECEx BAS 08.0013X Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +65°C) Ex ia IIIC T85˚C DA (-55°C ≤ Ta ≤ +65°C)
Parámetros de entidad	Ui = 28V, Ii = 93mA, Pi = 0.65W Para Ci y Li, ver certificado
Barrera	MTL7787+, BAS01ATEX7217 o P&FZ787, BAS01ATEX7005 o cualquier otra barrera que cumpla la nota 4 de ATX038 (disponible bajo petición)

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Serie MTN/2287I-4P

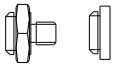
Acelerómetro intrínsecamente seguro con salida 4-20mA para interfaz PLC
Aprobado ATEX e IECEx Grupo II

Espárragos y prisioneros



Referencia	De	A
MS036	¼"-28 UNF macho	M6 macho
MS039	¼"-28 UNF macho	10-32 UNF macho
MS067	¼"-28 UNF macho	M8 macho
MS068	¼"-28 UNF macho	¼"-28 UNF macho
MS124	¼"-28 UNF macho	M10 macho
MS132	¼"-28 UNF macho	M12 macho

Adaptadores de fijación rápida



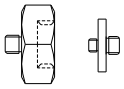
Referencia	De	A
MS001	Q/F macho	Base de pegado
MS002	Q/F macho	M8 macho
MS003	Q/F macho	M10 macho
MS004	Q/F macho	¼"-28 UNF macho
MS006	Q/F macho	M6 macho

Opciones

- Filtros
- Roscas de montaje
- Altas temperaturas
- Otros rangos (ver más abajo)

Referencia	Montaje	xx = aceleración opcional (g rms)
MTN/2287I-4P-xx	¼" UNF hembra	0-1 0-2 0-5 0-10 0-20
MTN/2287IQ-4P-xx	Q/F hembra	

Adaptadores de montaje

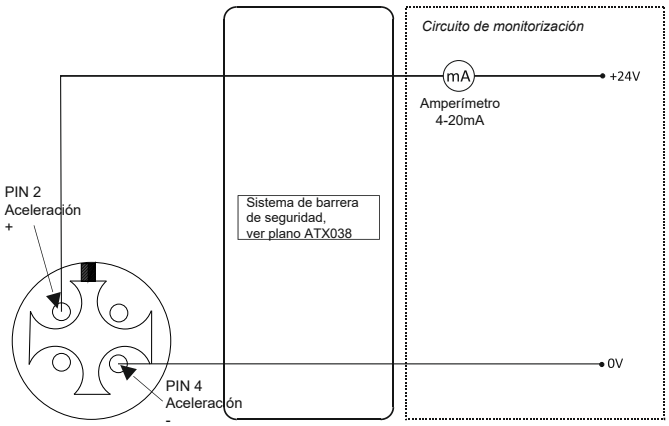


Referencia	De	A
MS005	Q/F macho	¼"-28 UNF hembra
MS007	Q/F macho	10-32 UNF hembra
MS008	Q/F macho	M8 hembra
MS011	¼"-28 UNF macho	Q/F hembra
MS013	¼"-28 UNF macho	Base de pegado
MS033	¼"-28 UNF macho	Q/F hembra
MS038	Q/F macho	M8 cónico macho
MS061	¼"-28 UNF macho	10-32 UNF macho
MS079	¼"-28 UNF macho	Q/F hembra
MS106	Q/F macho	M10 hembra

Aislamiento

Referencia	De	A
MS034	¼"-28 UNF macho	¼"-28 UNF hembra
MS093	Q/F macho	M8 macho

Conexión del sistema



Nota: debe evitarse instalarlo en una atmósfera cargada de polvo a alta velocidad.

[1]Advertencia referente al Grupo II: los valores de Ci y Li eran anteriormente inferiores. El instalador debe tener en cuenta el aumento de la capacidad y la inductancia internas presentes en este aparato.

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.