Serie MTN/1100ISW

Acelerómetro industrial sumergible intrínsecamente seguro, aprobado ATEX e IECEx Grupo II

Certificado ATEX e IECEx Grupo II. Acelerómetro sumergible, de uso general, de entrada lateral, de corriente constante, con salida AC aislada. Fabricado íntegramente en acero inoxidable robusto para el análisis de vibraciones a largo plazo en entornos submarinos severos y zonas con humedad o condensación constantes. Sellado a IP68, incluye cable integral de poliuretano de uso intensivo. También disponible con perno de montaje ¼"-28UNF, M6 y M8.

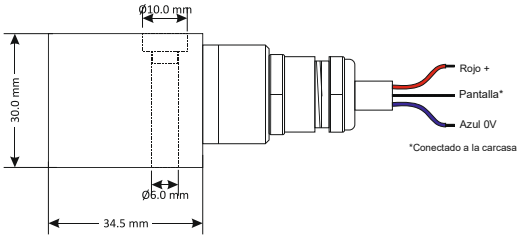
Aplicaciones

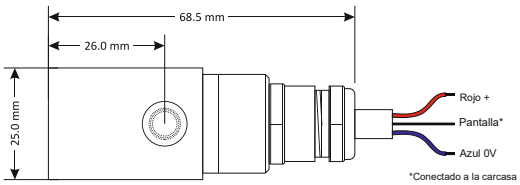
- Bombas sumergibles
- Monitores de rodillos
- Maquinaria papelera
- Petróleo y petroquímica

MTN/1100ISW



Dimensiones





Especificaciones técnicas

Sensibilidad estándar	100mV/g ±10% nominal @ 80Hz
Respuesta en frecuencia	2Hz a 10kHz ±5% (-3dB @ 0.8Hz)
Resonancia de base montada	18kHz (nominal)
Aislamiento	Aislada de la base
Sensibilidad transversal	Menos del 5%
Ruido eléctrico	0.1mg máx.
Rango de corriente	0.5 a 8mA
Tensión de polarización	12V DC (nominal)
Rango de temperatura	-55°C ≤ Ta ≤ +65°C
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Tipo de cable[1]	Poliuretano integral - longitud a especificar en el momento del pedido
Longitud máxima de cable	Ver plano del sistema ATX028
Par de apriete	8Nm
Peso	200g (nominal)
Sellado	IP68
Profundidad de inmersión	5m máx. (0.5 bar)
Aislamiento	Superan un ensayo de aislamiento de 500V

Datos del certificado

Grupo II[2]	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	1 x MTL7728+ (BAS01ATEX7217) o (P&F Z728 BAS01ATEX7005) o cualquier otra barrera que cumpla la nota 6 de ATX028 (Disponible bajo petición)

Serie MTN/1100ISW

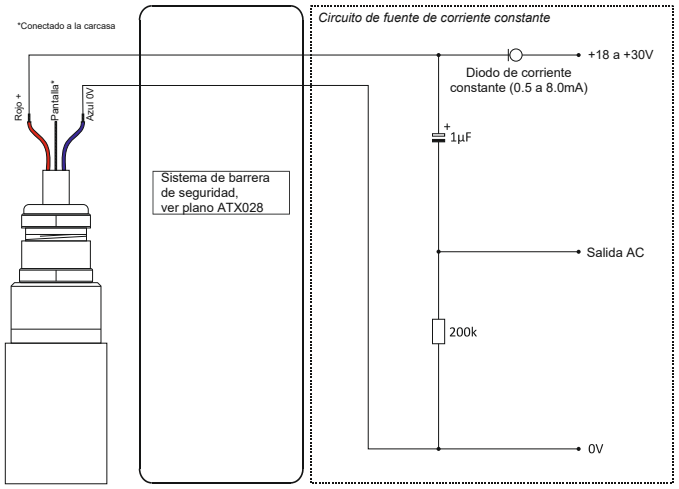
Acelerómetro industrial sumergible intrínsecamente seguro, aprobado ATEX e IECEx Grupo II

Opciones

- Conectores de acoplamiento
- Varias longitudes de cable
- Montaje opcional
- Otras sensibilidades (ver más abajo)

Referencia	Montaje	xx = opcional sensibilidad (±10%)
MTN/1100ISW-xx	¼”-28 UNF x 33mm	10 25 30 50
MTN/1100ISWM6-xx	M6 x 35mm	
MTN/1100ISWM8-xx	M8 x 28mm	

Conexión del sistema



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

[1] Este cable lleva una funda adicional de plástico PTFE, cuya resistividad superficial es superior a 1 GΩ·m y que por tanto presenta un riesgo de ignición electrostática.

[2] 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.