Serie MTN/M1185IC

Transductor de velocidad 4-20mA intrínsecamente seguro, aprobado ATEX e IECEx Grupo I

Certificado ATEX e IECEx Grupo I. Transductor de velocidad de uso general, de entrada superior, con salida DC. Fabricado íntegramente en acero inoxidable robusto para la monitorización continua de vibraciones en entornos industriales severos. 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 cable ETFE integral con sobretrenzado de acero inoxidable y está disponible con una amplia gama de montajes.

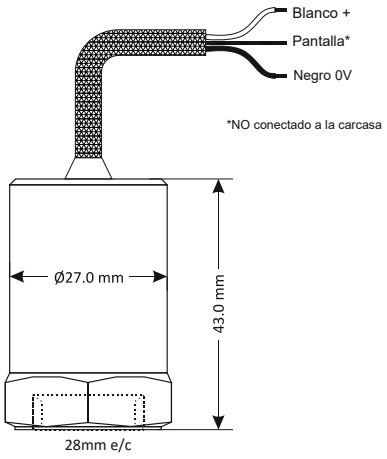
Aplicaciones

- Colector de datos intrínsecamente seguro
- Petróleo y minería
- Ventiladores, compresores, bombas, etc

MTN/M1185IC



Dimensiones



Especificaciones técnicas

Corriente de salida	4-20mA DC proporcional a la velocidad rms (mm/s)
Tensión de alimentación	12-32V DC (4-20mA)
Respuesta en frecuencia	2Hz a 1kHz ±10%
Resonancia de base montada	5kHz (nominal)
Aislamiento	Aislada de la base
Rango dinámico	50g pico
Sensibilidad transversal	Menos del 5%
Rango de temperatura	-55°C ≤ Ta ≤ +115°C
Sensibilidad a la temperatura	0.08%/°C
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Cable	ETFE integral con sobretrenzado de acero inoxidable
Longitud de cable estándar	5m
Longitud máxima de cable	Ver plano del sistema ATX009
Par de apriete	8Nm
Peso	150g (nominal)
Sellado	IP67

Datos del certificado

Grupo I	BAS02ATEX0245X y IECEx BAS 08.0013X Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +115°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 ATX009 (Disponible bajo petición)

GUEMISA
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

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

Serie MTN/M1185IC

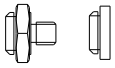
Transductor de velocidad 4-20mA intrínsecamente seguro, aprobado ATEX e IECEx Grupo I

Espárragos y prisioneros



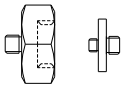
Referencia	De	A
MS036	¼"-28 UNF macho	M6 macho
MS039	¼"-28 UNF macho	10-32 UNF macho
MS067	¼"-28 UNF macho	M8 macho
MS068	¼"-28 UNF macho	¼"-28 UNF macho
MS124	¼"-28 UNF macho	M10 macho
MS132	¼"-28 UNF macho	M12 macho

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

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

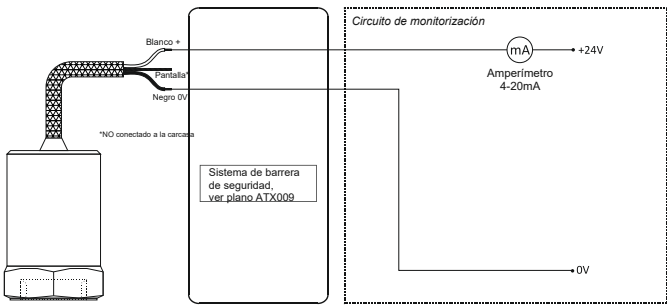
Referencia	De	A
MS034	¼"-28 UNF macho	¼"-28 UNF hembra
MS093	Q/F macho	M8 macho

Opciones

- Opción antipolvo (solo Grupo II)
- Filtros
- Roscas de montaje
- Otras longitudes de cable
- Otras velocidades (ver más abajo)

Referencia	Montaje	xx = opcional Velocidad (mm/s rms)
MTN/M1185IC-xx	¼" UNF hembra	0-10 0-20 0-25 0-50 0-100
MTN/M1185ICQ-xx	Q/F hembra	

Conexión del sistema



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

Serie MTN/M1185IW

Transductor de velocidad sumergible intrínsecamente seguro con salida 4-20mA para interfaz PLC
Aprobado ATEX e IECEx Grupo I

Certificado ATEX e IECEx Grupo I. Transductor de velocidad sumergible, de uso general, de entrada superior, con salida DC. 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. Disponible con una amplia gama de montajes.

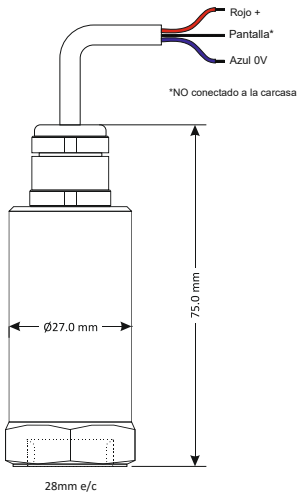
Aplicaciones

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

MTN/M1185IW



Dimensiones



Especificaciones técnicas

Corriente de salida	4-20mA DC proporcional a la velocidad rms (mm/s)
Tensión de alimentación	12-32V DC (4-20mA)
Respuesta en frecuencia	2Hz a 1kHz ±10 %
Resonancia de base montada	5kHz (nominal)
Aislamiento	Aislada de la base
Rango dinámico	50g pico
Sensibilidad transversal	Menos del 5%
Rango de temperatura	-55°C ≤ Ta ≤ +115°C
Sensibilidad a la temperatura	0.08%/°C
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Cable[1]	Poliuretano integral - longitud a especificar en el momento del pedido
Longitud máxima de cable	Ver plano del sistema ATX031
Par de apriete	8Nm
Peso	150g (nominal)
Sellado	IP68
Profundidad de inmersión	5m máx. (0.5 bar)

Datos del certificado

Grupo I	BAS02ATEX0245X y IECEx BAS 08.0013X Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +115°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 5 de ATX031 (Disponible bajo petición)

GUEMISA
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

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

Serie MTN/M1185IW

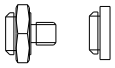
Transductor de velocidad sumergible intrínsecamente seguro con salida 4-20mA para interfaz PLC
Aprobado ATEX e IECEx Grupo I

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



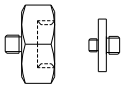
Referencia	De	A
MS001	Q/F macho	Base de pegado
MS002	Q/F macho	M8 macho
MS003	Q/F macho	M10 macho
MS004	Q/F macho	¼"-28 UNF macho
MS006	Q/F macho	M6 macho

Opciones

- Varias longitudes de cable
- Montajes opcionales
- Filtros
- Otras sensibilidades (ver más abajo)

Referencia	Montaje	xx = opcional Velocidad (mm/s rms)
MTN/M1185IW-xx	¼"UNF hembra	0-10 0-20 0-25 0-50 0-100
MTN/M1185IWQ-xx	Q/F hembra	

Adaptadores de montaje

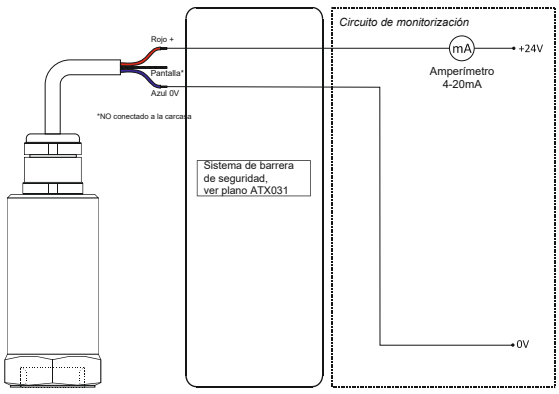


Referencia	De	A
MS005	Q/F macho	¼"-28 UNF hembra
MS007	Q/F macho	10-32 UNF hembra
MS008	Q/F macho	M8 hembra
MS011	¼"-28 UNF macho	Q/F hembra
MS013	¼"-28 UNF macho	Base de pegado
MS033	¼"-28 UNF macho	Q/F hembra
MS038	Q/F macho	M8 cónico macho
MS061	¼"-28 UNF macho	10-32 UNF macho
MS079	¼"-28 UNF macho	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] Este cable lleva una funda adicional de plástico PTFE, cuya resistividad superficial es superior a 1 GΩ·m y que por tanto supone un riesgo de ignición electrostática.