# Serie MTN/2285ISW

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

Certificado ATEX e IECEx Grupo II. Acelerómetro sumergible, de uso general, de entrada lateral, con salida DC proporcional a la velocidad. Fabricado íntegramente en acero inoxidable robusto para la monitorización continua de vibraciones en entornos submarinos severos y zonas con humedad o condensación constantes. La electrónica interna está encerrada en una jaula de Faraday y aislada para minimizar el ruido. Sellado a IP68, 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 integral de poliuretano de uso intensivo y está disponible con una amplia gama de montajes

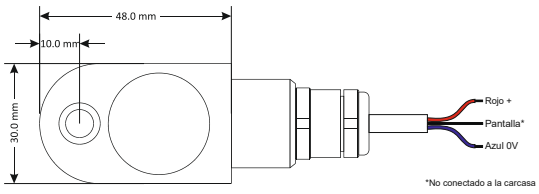
## Aplicaciones

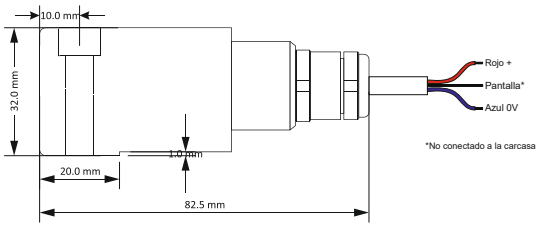
- Colector de datos intrínsecamente seguro
- Petróleo y minería
- Bombas sumergibles, ventiladores y compresores

## MTN/2285ISW



## Dimensiones




## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Corriente de salida | 4-20mA DC proporcional a la velocidad rms (mm/s) |
| Tensión de alimentación | 12-32V DC |
| 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 | 140g (nominal) |
| Sellado | IP67 |

## Datos del certificado

| | |
|---|---|
| Grupo II[1] | BAS02ATEX1057X y IECEx BAS 08.0013X<br>Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +65°C)<br>Ex ia IIIC T85˚C DA (-55°C ≤ Ta ≤ +65°C) |
| Parámetros de entidad | Ui = 28V, Ii = 93mA, Pi = 0.65W<br>Para Ci y Li, ver certificado |
| Barrera | MTN7787+, BAS01ATEX7217 o P&FZ787, BAS01ATEX7005 o cualquier otra barrera que cumpla la nota 4 de ATX038 (Disponible bajo petición) |

# Serie MTN/2285ISW

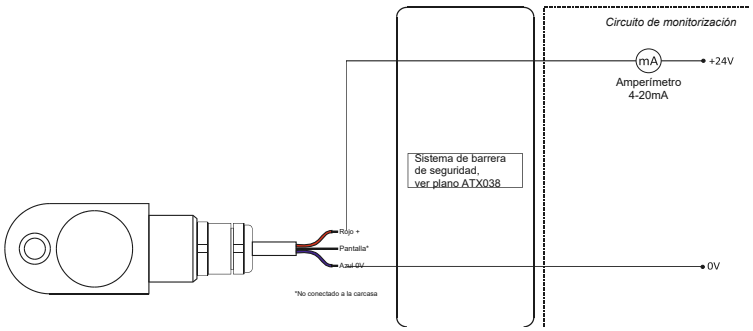
Transductor de velocidad 4-20 mA intrínsecamente seguro, aprobado ATEX e IECEx Grupo II

## Opciones

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

| Referencia | Montaje | xx = opcional velocidad (mm/s rms) |
|---|---|---|
| MTN/2285ISW-xx | ¼" UNF x 33mm | 0-10 |
| | | 0-20 |
| MTN/2285ISWM6-xx | M6 x 35mm | 0-25 |
| | | 0-50 |
| MTN/2285ISWM8-xx | M8 x 28mm | 0-100 |

## 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.*



ISO 9001 Registered Company
sira CERTIFICATION
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 011
CERTIFICATE NUMBER: 021097

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