Serie MTN/2285IS-4P

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

Certificado ATEX e IECEx Grupo II. Transductor de velocidad de uso general, de entrada lateral, con salida DC. 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 perno de montaje de ¼"-28UNF, M6 o M8.

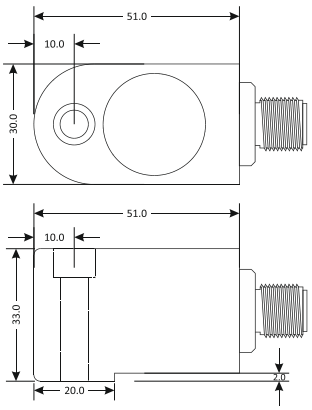
Aplicaciones

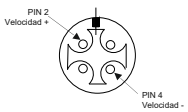
- Colector de datos intrínsecamente seguro
- Petróleo y gas
- Motores, ventiladores, compresores, bombas
- Petroquímica

MTN/2285IS-4P



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	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 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)

Serie MTN/2285IS-4P

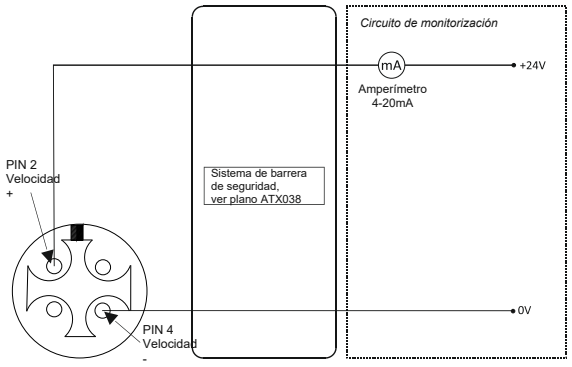
Transductor de velocidad 4-20 mA intrínsecamente seguro, aprobado ATEX e IECEx Grupo II

Opciones

- Opción antipolvo (solo Grupo II)
- Filtros
- Roscas de montaje
- Otras velocidades (ver más abajo)
- Conectores de acoplamiento y conjuntos de cable

Referencia	Montaje	xx = opcional velocidad (mm/s rms)
MTN/2285IS-4P-xx	¼" UNF x 33mm	0-10
MTN/2285ISM6-4P-xx	M6 x 35mm	0-20 0-25 0-50
MTN/2285ISM8-4P-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.

GUEMISA
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

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

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