

TRANSMISOR DE VIBRACIONES

TR-27



El transmisor integrado TR-27 mide las vibraciones absolutas del soporte de cualquier máquina giratoria y puede interactuar directamente en una técnica de 2 hilos (lazo de corriente 4 ÷ 20 mA) con un sistema de adquisición (PLC o DCS). El transmisor minimiza la incidencia de la instalación y del cableado, que normalmente limita las posibilidades de aplicación de los sistemas tradicionales de supervisión de vibraciones.

El transmisor, montado mediante fijación directa en la máquina, genera una señal de corriente (4 ÷ 20 mA) proporcional a la velocidad o a la aceleración de vibración respectivamente. El transmisor está formado por un cuerpo de acero AISI 316L con conexión de máquina roscada. La conexión con el sistema de adquisición se realiza por medio de un cable integral. Hay disponible una versión estándar (cable blindado de PVC y prensaestopas de latón niquelado) y una versión especial para entornos agresivos (cable ETFE blindado y armado, y prensaestopas de acero AISI 316L).

NOTA: El transmisor está disponible en distintas configuraciones y no requiere intervenciones de puesta a punto o mantenimiento.

El transmisor está disponible para aplicaciones en zonas clasificadas:

ATEX:

- II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
- II 1D Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Da
- I M1 Ex ia I Ma
- II 3G Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc
- II 3D Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc

IECEx:

- Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
- Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Da
- Ex ia I Ma
- Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc
- Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc

El transmisor tiene certificación SIL 2 para la seguridad funcional.



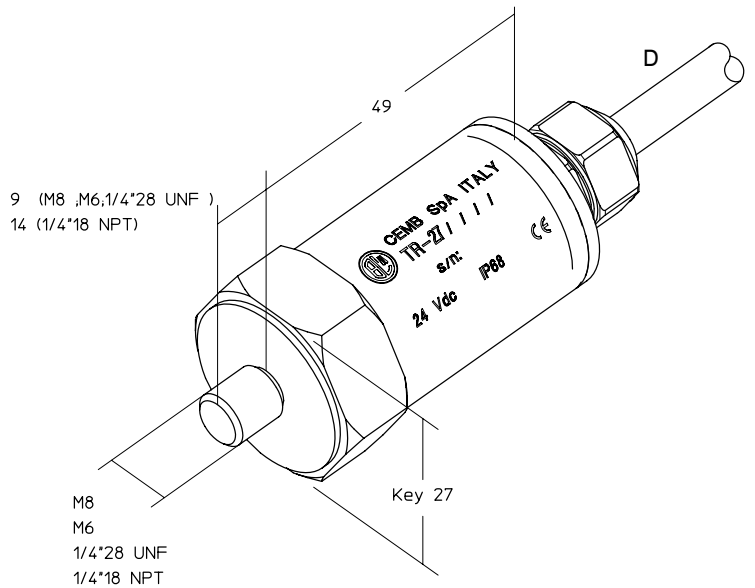
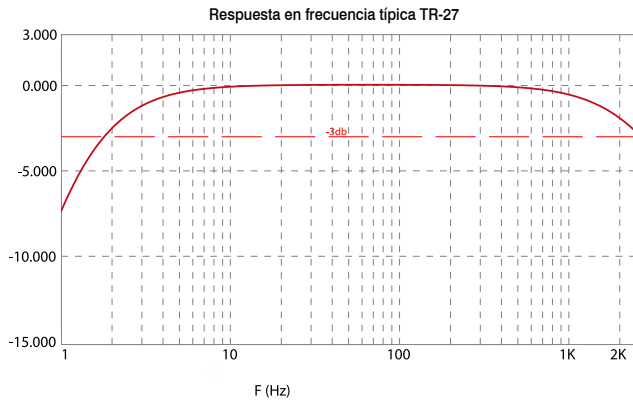
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición	■ cuerpo transmisor integrado en acero inox AISI 316L
Alimentación	■ 24 VCC (10 ÷ 35 VCC) lazo de corriente 4 ÷ 20 mA (2 hilos)
Conexiones externas	■ conector 2 polos MIL-C-5015 (máx. sección conductores 2,5 mm ²) ■ conector 4 polos M12
Campo de uso ambiental	■ - 60 °C ÷ +120 °C ■ IP68 norma EN 60529/10.91
Tipo de medida	■ sísmico omnidireccional (vibraciones absolutas)
Eje de aplicación	■ cualquiera
Campo dinámico	■ ±18 g
Sensibilidad transversal	■ < 5 %
Linealidad	■ ± 3% - 75 Hz
Prestaciones dinámicas	■ ±5% / 10Hz-1kHz ■ -3db / 1,5Hz - 2kHz
Aislamiento	■ ≥10 ⁸ Ω entre señal y contenedor
Conexiones estándar de proceso	■ ver tabla «CONEXIÓN DE PROCESO»
Mantenimiento	■ ninguno
Conexiones eléctricas	■ cable blindado bipolar
Par de apriete	■ 5 ÷ 10 Nm



CEMB
BALANCING MACHINES

TR-27



INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

TR - 27 / / / / /

A: CAMPO DE MEDIDA [RMS]

0	0 ÷ 10 mm/s RMS
1	0 ÷ 20 mm/s RMS
2	0 ÷ 50 mm/s RMS
3	0 ÷ 100 mm/s RMS
4	0 ÷ 1 g RMS
5	0 ÷ 5 g RMS
6	0 ÷ 10 g RMS
7	0 ÷ 25,4 mm/s (0 ÷ 1 in/s) RMS
8	0 ÷ 12,7 mm/s (0 ÷ 0,5 in/s) RMS
S	especial para definir

B: CONEXIÓN DE PROCESO

0	M8x1,25
1	1/4" - 18NPT
2	1/4" - 28UNF
3	M6x1 (solo para versión Safe area)

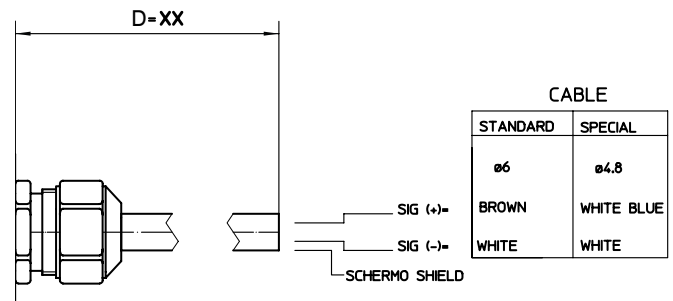
C: VERSIÓN

0	Estándar (Cable PVC)
1	Especial - obligatorio para zona ATEX (Cable ETFE blindado, prensaestopas INOX)

D: LONGITUD DEL CABLE

paso 1m

XX	longitud en metros
----	--------------------



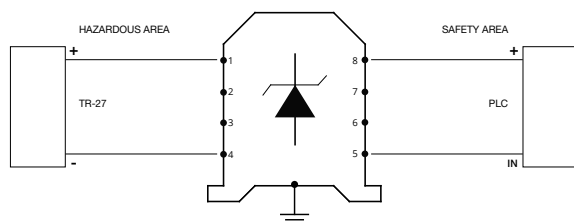
E: CERTIFICACIONES

0	Safe area
8	Ex II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
	Ex II 1D Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Da
	Ex I M1 Ex ia I Ma
	Ex II 3G Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc
	Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc
B	Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
	Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Da
	Ex ia I Ma
	Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc
	Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc

ACCESORIOS OPCIONALES

BARRERA ZENER Z787 (para zona clasificada)

800208787



B5MAG10 CY002

ETIQUETA DE PLÁSTICO

040STR000

B5MAG10 CY002

ETIQUETA METÁLICA

980710835