

## TRASMETTITORE DI VIBRAZIONI

# TR-27



Il trasmettitore integrato TR-27 misura le vibrazioni assolute del supporto di una qualsiasi macchina rotante ed è in grado di interfacciarsi direttamente in tecnica 2 fili (loop di corrente  $4 \div 20$  mA) ad un sistema di acquisizione (PLC o DCS). Il trasmettitore riduce al massimo l'incidenza dell'installazione e del cablaggio che normalmente limita le possibilità di applicazione dei sistemi tradizionali di monitoraggio delle vibrazioni.

Il trasmettitore, montato mediante fissaggio diretto sul macchinario, genera un segnale in corrente ( $4 \div 20$  mA) proporzionale rispettivamente alla velocità o all'accelerazione di vibrazione. Il trasmettitore è costituito da un corpo in acciaio AISI 316L con attacco macchina filettato, la connessione con il sistema di acquisizione si effettua per mezzo di un cavo integrale. E' disponibile una versione standard (cavo schermato in PVC e pressacavo in ottone nichelato) ed una versione speciale per ambiente aggressivo (cavo ETFE schermato e armato e pressacavo in acciaio AISI 316L).

NOTA: Il trasmettitore è disponibile in diverse configurazioni e non necessita di interventi di messa a punto o manutenzione.

Il trasmettitore è disponibile per applicazioni in aree classificate:

#### 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

Il trasmettitore è certificato SIL 2 per la sicurezza funzionale.



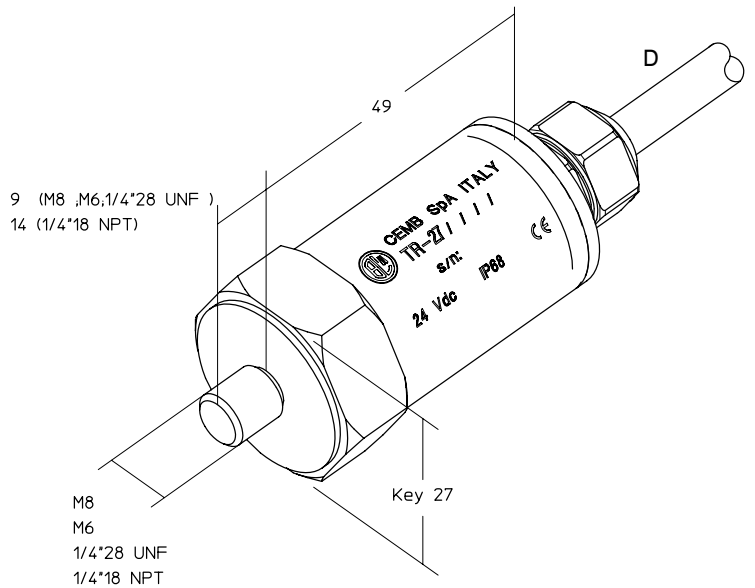
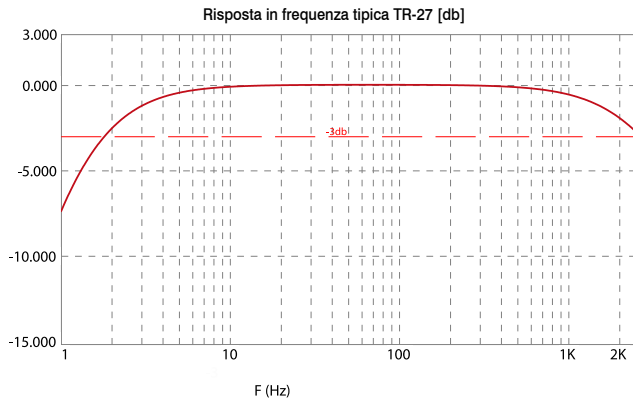
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	■ corpo trasmettitore integrato in acciaio inox AISI 316L
Alimentazioni	■ 24 Vdc (10 ÷ 35 Vdc) loop di corrente $4 \div 20$ mA (2 fili)
Connessioni esterne	■ connettore 2 poli MIL-C-5015 (max sezione conduttori 2,5 mm <sup>2</sup> ) ■ connettore 4 poli M12
Campo di impiego ambientale	■ -60°C ÷ +120°C ■ IP68 norme EN 60529/10.91
Tipo di misura	■ sismico omnidirezionale (vibrazioni assolute)
Asse di applicazione	■ qualsiasi
Campo dinamico	■ $\pm 18$ g
Sensibilità trasversale	■ < 5 %
Linearità	■ $\pm 3\%$ - 75 Hz
Prestazioni dinamiche	■ $\pm 5\%$ / 10Hz-1kHz ■ -3db / 1,5Hz - 2kHz
Isolamento	■ $\geq 10^8 \Omega$ tra segnale e contenitore
Attacchi standard a processo	■ vedere tabella "ATTACCO A PROCESSO"
Manutenzione	■ nessuna
Connessioni elettriche	■ cavo schermato bipolare
Coppia di serraggio	■ 5÷10 N-m



**CEMB**  
BALANCING MACHINES

# TR-27



## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

TR - 27 /  /  /  /  /

### A: CAMPO DI MISURA [RMS]

0	0 ÷ 10 mm/s
1	0 ÷ 20 mm/s
2	0 ÷ 50 mm/s
3	0 ÷ 100 mm/s
4	0 ÷ 1 g
5	0 ÷ 5 g
6	0 ÷ 10 g
7	0 ÷ 25,4 mm/s (0 ÷ 1 in/s)
8	0 ÷ 12,7 mm/s (0 ÷ 0,5 in/s)
S	speciale da definire

### B: ATTACCO A PROCESSO

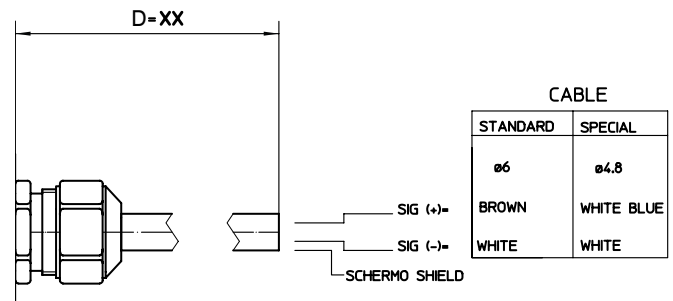
0	M8x1,25
1	1/4" - 18NPT
2	1/4" - 28UNF
3	M6x1 (solo per Safe area)

### C: VERSIONE

0	Safe area (Cavo PVC)
1	Speciale - obbligatorio per ATEX (Cavo ETFE armato, pressacavo INOX)

### D: LUNGHEZZA DEL CAVO passo 1m

XX	lunghezza in metri
----	--------------------



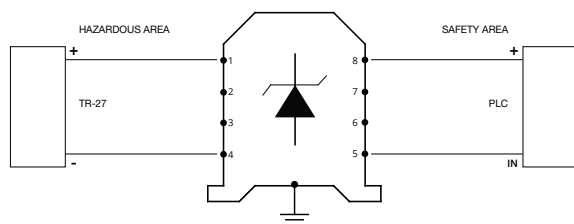
### E: CERTIFICAZIONI

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

## ACCESSORI OPZIONALI

### BARRIERA ZENER Z787 (per area classificata)

800208787



B5MAG10 CY002

### ETICHETTA PLASTICA

040STR000

B5MAG10 CY002

### ETICHETTA METALLICA

980710835