


TRASMETTITORE DI VIBRAZIONI

TR-I

Il trasmettitore integrato TR-I 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. E' realizzato in versione antideflagrante per applicazioni dove tale modo di protezione è richiesto.

Il trasmettitore è disponibile per applicazioni in aree classificate:

 II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db (ATEX)

Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db (IECEX)

Il trasmettitore è certificato SIL 2 per la sicurezza funzionale secondo EN/IEC 61508.

Il trasmettitore, montato mediante fissaggio diretto sul macchinario, genera un segnale in corrente ($4 \div 20$ mA) proporzionale alla velocità o all'accelerazione di vibrazione.

Il trasmettitore è costituito da un corpo in acciaio AISI 316L con attacco macchina filettato ed una custodia per la morsettiera di appoggio in alluminio pressofuso.



CARATTERISTICHE TECNICHE


| | |
|-----------------------------|---|
| Composizione | <ul style="list-style-type: none">• Corpo in acciaio inox AISI 316L• Custodia antideflagrante in alluminio pressofuso |
| Alimentazioni | <ul style="list-style-type: none">• 24 Vdc ($10 \div 35$ Vdc) loop di corrente $4 \div 20$ mA (2 fili)• Carico massimo - vedi figura 1 |
| Campo di impiego ambientale | <ul style="list-style-type: none">• $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$• IP65 |
| Tipo di misura | <ul style="list-style-type: none">• Sismico Omnidirezionale (vibrazioni assolute) |
| Campo dinamico | <ul style="list-style-type: none">• ± 18 g |
| Sensibilità trasversale | <ul style="list-style-type: none">• $< 5\%$ |
| Linearità | <ul style="list-style-type: none">• $\pm 2\%$ - 75 Hz |
| Prestazioni dinamiche | <ul style="list-style-type: none">• $\pm 3\%$ / 10Hz-1kHz - vedi figura 2• -3db / 1Hz - 2kHz |
| Isolamento | <ul style="list-style-type: none">• $\geq 10^8 \Omega$ tra segnale e contenitore |
| Asse di applicazione | <ul style="list-style-type: none">• Qualsiasi |
| Manutenzione | <ul style="list-style-type: none">• Nessuna |
| Coppia di serraggio | <ul style="list-style-type: none">• $5 \div 10$ N-m |
| Certificazione | <ul style="list-style-type: none">•  II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db (ATEX)• Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db (IECEX) |

Figura 1 - Carico massimo sul loop di corrente

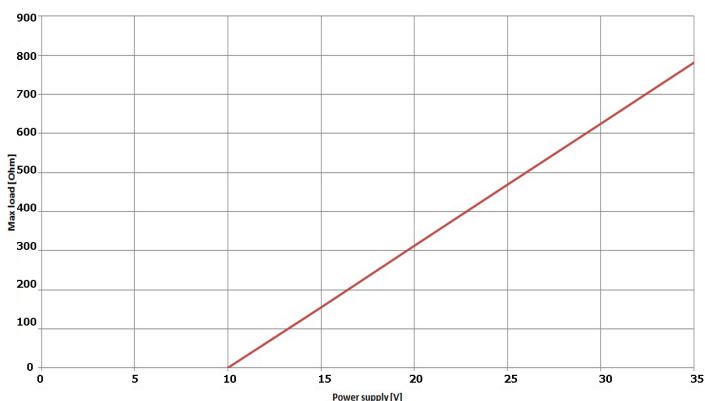
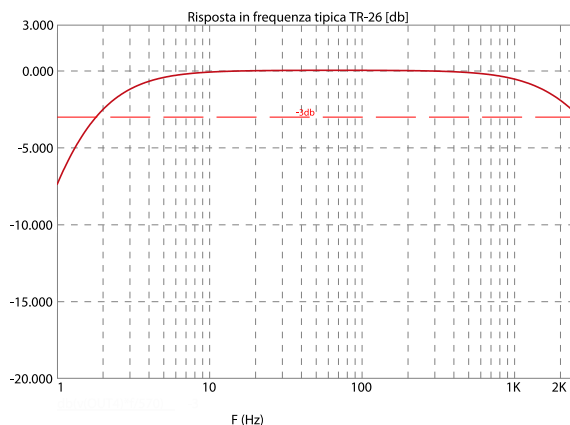


Figura 2 - Risposta in frequenza [db]



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

TR - I / A / B / C / D

A: CAMPO DI MISURA

| | |
|---|----------------------------------|
| 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 | speciale da definire |

B: ATTACCO A PROCESSO

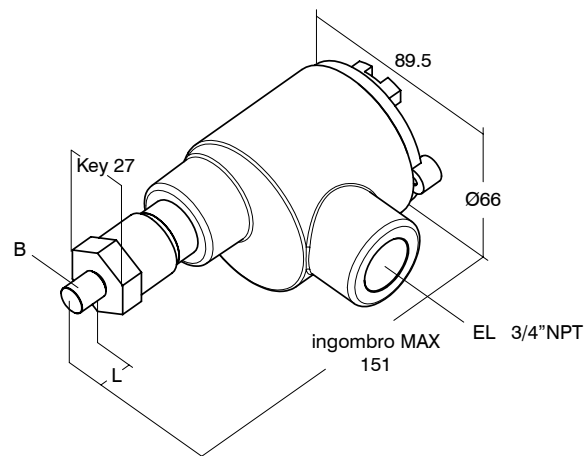
| | | |
|---|-----------------------|---------|
| 0 | Standard 1/4" - 18NPT | L=14 mm |
| 1 | M8 x 1,25 | L=9 mm |
| 2 | 1/4" - 28NPT | L=9 mm |
| 3 | M8 x 1 | L=9 mm |

C: CERTIFICAZIONE

| | |
|---|--|
| 0 | Nessuna certificazione |
| 2 | II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db (ATEX) |
| 5 | Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db (IECEX) |

D: FINITURA SUPERFICIALE CUSTODIA

| | |
|---|-------------------------|
| 0 | Standard non verniciata |
| 1 | Vernice epossidica |



ACCESSORI OPZIONALI



ADATTATORE CONDUIT 3/4"NPT - 1/2"
528000057

ADATTATORE CONDUIT 3/4"NPT - M20
528000058

B5MAG10 CY002

ETICHETTA PLASTICA TAG
040STR000

B5MAG10 CY002

ETICHETTA METALLICA TAG
980710835



CEMB S.p.A.
Via Risorgimento, 9
23826 MANDELLO DEL LARIO (LC) Italy
www.cemb.com

Vibration analysis division:
phone +39 0341 706111
fax +39 0341 706299
e-mail: stm@cemb.com

Tutti i dati e le caratteristiche menzionati in questo catalogo sono a titolo indicativo e non costituiscono nessun impegno per la nostra Società che si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso, tutte le variazioni che riterrà opportune.