

CERTIFICATO ATEX
CERTIFICATO IECEX
CERTIFICATO SIL2

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 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D 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 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D 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

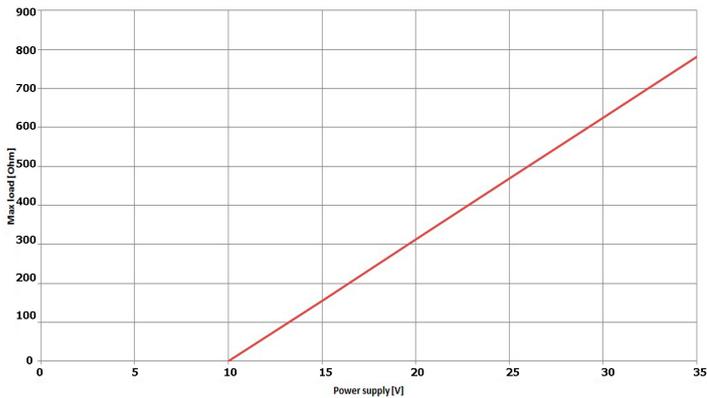
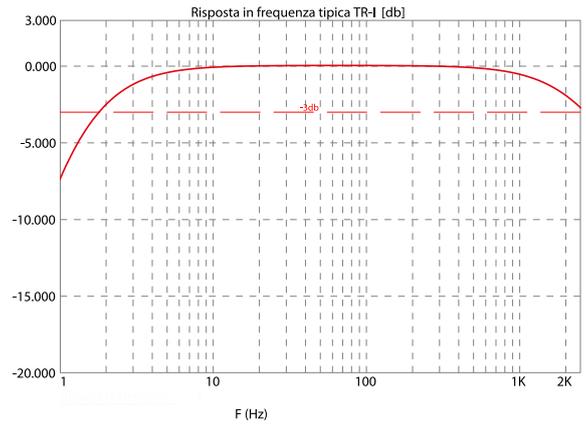


Figura 2 - Risposta in frequenza [db]



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

TR - I / / / /

A: 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

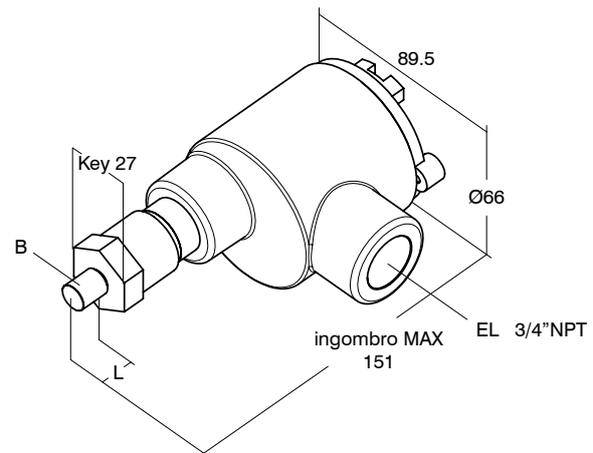
0	Standard 1/4" - 18NPT	L=14 mm
1	M8 x 1,25	L=9 mm
2	1/4" - 28UNF	L=9 mm
3	M8 x 1	L=9 mm
4	M10 x 1,5	L=9 mm
5	M10 x 1	L=9 mm

C: CERTIFICAZIONE

0	Nessuna certificazione
2	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D 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



ADATTATORI CONDUIT

ADATTATORE 3/4" NPT - M20 NICKEL PLATED
528000058

ADATTATORE 3/4" NPT - M20 INOX
528000060

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

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.