

TRASDUTTORE VELOCIMETRO

T1-40

Il trasduttore T1-40 misura la vibrazione assoluta del supporto di qualsiasi macchina rotante. Fornisce una tensione proporzionale alla velocità di vibrazione direttamente interfacciabile ad un'apparecchiatura in grado di elaborarne il segnale (TR-V, TRAL-V, TM1, TDSP).

Il trasduttore, è costituito da una bobina sospesa da lamine immerse nel campo magnetico di un magnete permanente. Viene fissato nel punto da controllare e genera un segnale proporzionale alla velocità di vibrazione. Utilizzato per il monitoraggio di pompe, ventilatori, motori e compressori è disponibile in alluminio o acciaio inox completo di connettore a norme MIL per la connessione elettrica.

Il trasduttore è disponibile per area classificata:

- Ex II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb
- Ex II 2D Ex ia IIIC T85/100/135°C Db (ATEX - ZONA 1)
- Ex II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
- Ex II 1D Ex ia IIIC T85/100/135°C Da (ATEX - ZONA 0)

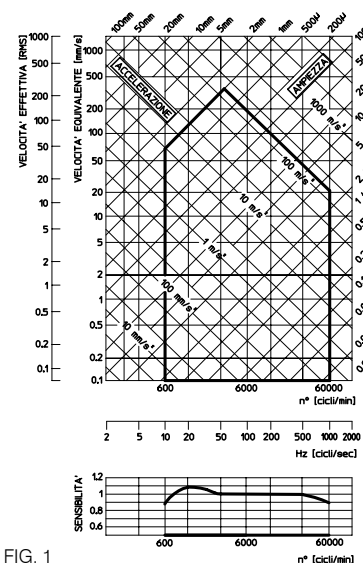
- Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb
- Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
- Ex ia IIIC T85°C/100°C/135°C Db (IECEX - ZONA 1)
- Ex ia IIIC T85°C/100°C/135°C Da (IECEX - ZONA 0)

Il trasduttore è certificato SIL2 per la sicurezza funzionale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensibilità	■ 21.2 mV/mm/s
Composizione	■ corpo in alluminio anodizzato o acciaio INOX AISI 316L
Connessioni esterne	■ connettore norme MIL a 5 o 7 poli
Campo d'impiego ambientale	■ -40° C ÷ 100°C ■ -40° C ÷ 170°C HT ■ IP65
Tipo di misura	■ sismico (vibrazione assoluta)
Direzione di misura	■ omnidirezionale
Campo di misura	■ ± 1 mm
Campo dinamico	■ 10 ÷ 1000 Hz fig. 1
Frequenza di risonanza	■ 12 Hz
Sensibilità trasversale	■ < 7%
Impedenza d'uscita	■ 1K Ω a 25°C
Vite di fissaggio	■ M8 X 1,25
Peso	■ ~ 300 gr



T1-40

A B C D E
T1-40/ 00 / □ / □ / □ / □

A: DIREZIONE DI MISURA

00 omnidirezionale

B: CAMPO DI TEMPERATURA

00 -40°C ÷ +100°C

C: CERTIFICAZIONE

0 NESSUNA

2 II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T85/100/135°C Db (ATEX - ZONA 1)

5 Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb Ex ia IIIC T85°C/100°C/135°C Db (IECEx - ZONA 1)

8 II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T85/100/135°C Da (ATEX - ZONA 0)

B Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex ia IIIC T85°C/100°C/135°C Da (IECEx - ZONA 0)

D: INVOLUCRO

0 ALLUMINIO

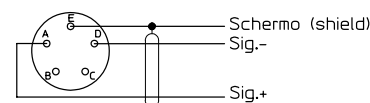
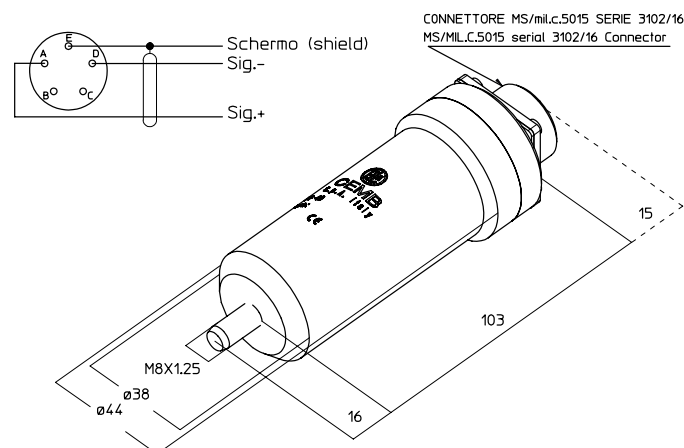
1 INOX (obbligatorio per zona 0)

E: CONNETTORE FISSO

0 ALLUMINIO

1 PLASTICA (obbligatorio per zona 0)

2 7 CONTATTI



CAVI E ACCESSORI OPZIONALI

CAVI:



CAVO SCHERMATO 2X1 STANDARD 53756-P
CBL/T1-40 / S / 5 / XX (lunghezza in metri)



CAVO SCHERMATO ARMATO IN ETFE 87SEB5827
CBL/T1-40 / E / 5 / XX (lunghezza in metri)



**CAVO SCHERMATO 2X1
CON GUAINA METALLICA + PVC** 99025-P
CBL/T1-40 / A / 5 / XX (lunghezza in metri)

CONNETTORI:

5 CONTATTI DRITTO (standard) 597053126

5 CONTATTI A 90° 597053128

5 CONTATTI IN PLASTICA (obbligatorio per zona 0) 597053127

7 CONTATTI DRITTO 597073116

7 CONTATTI A 90° 597073118

ALTRO:

BARRIERA ZENER Z960 (per area classificata) 800208960

ETICHETTA PLASTICA 040STR000

ETICHETTA METALLICA 980710835



CEMB
BALANCING MACHINES

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