

## 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.

Il trasduttore è disponibile per area classificata:

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

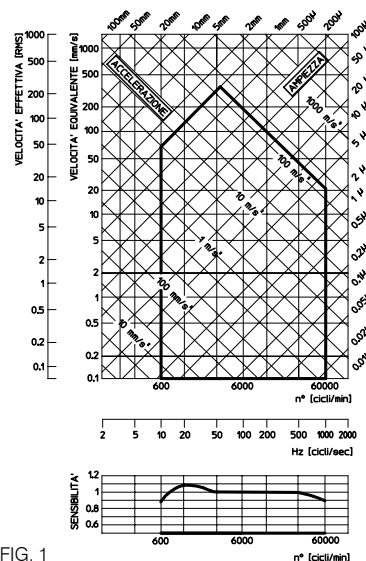


FIG. 1



# 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

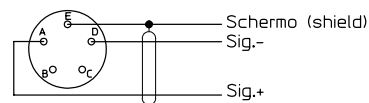
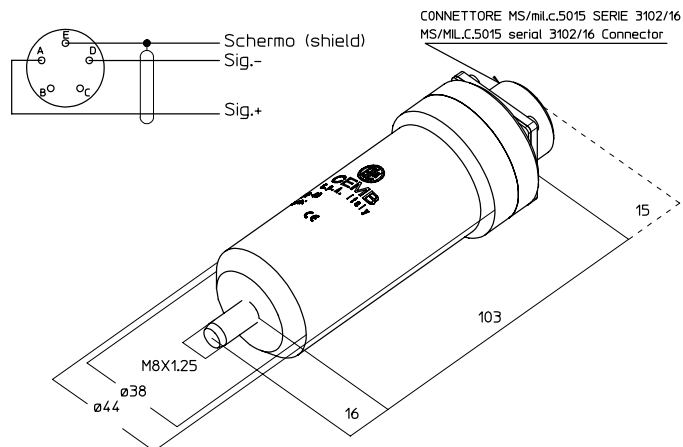
1 INOX (obbligatorio per zona 0)

## E: CONNETTORE FISSO

0 ALLUMINIO

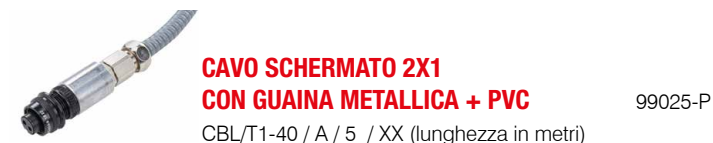
1 PLASTICA (obbligatorio per zona 0)

2 7 CONTATTI



## CAVI E ACCESSORI OPZIONALI

### CAVI:



### 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