

TRASMETTITORE DI VIBRAZIONI

TR-26



Il trasmettitore integrato TR-26 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 ÷ 20 mA) ad un sistema di acquisizione (PLC o DCS).

Il trasmettitore, montato mediante fissaggio diretto sul macchinario, genera un segnale in corrente (4 ÷ 20 mA) proporzionale rispettivamente alla velocità o all'accelerazione di vibrazione. Il trasmettitore è costituito da un corpo in AISI 316L con attacco macchina filettato, la connessione con gli utilizzatori si effettua per mezzo di un connettore MIL-C-5015-2 poli in dotazione.

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

Il trasmettitore è certificato SIL 2 per la sicurezza funzionale.

Il trasmettitore è disponibile per applicazioni in aree classificate:

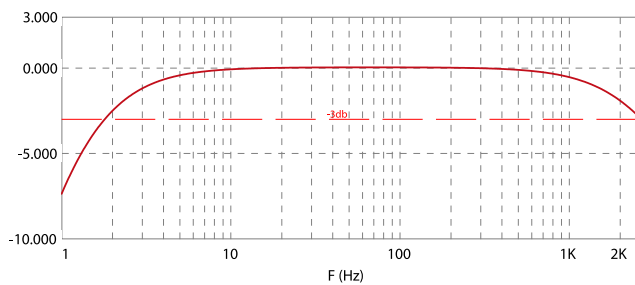
ATEX:	IECEX:	CSA/UL HazLoc:	
II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb	Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb	Class 1 Division 1 Groups A,B,C,D T6...T4	Class 1 Division 2 Groups A,B,C,D T6...T4
II 2D Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Db	Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Db	Class 2 Division 1 Groups E, F, G T85°C...135°C	Class 2 Division 2 Groups E, F, G T85°C...135°C
II 3G Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc	Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc	Class III, Division 1, T85°C...135°C	Class III, Division 2, T85°C...135°C
II 3D Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc	Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc	Ex ia IIC T6...T4 Gb	Ex ec IIC T6...T4 Gc
		Ex ia IIIC T85°C...135°C Db	Ex tc IIIC T85°C...135°C Dc
		AEx ia IIC T6...T4 Gb	AEx ec IIC T6...T4 Gc
		AEx ia IIIC T85°C...135°C Db	AEx tc IIIC T85°C...135°C Dc



CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	<ul style="list-style-type: none"> corpo trasmettitore integrato in acciaio inox AISI 316L
Alimentazioni	<ul style="list-style-type: none"> 24 Vdc (10 ÷ 35 Vdc) loop di corrente 4 ÷ 20 mA (2 fili)
Connessioni esterne	<ul style="list-style-type: none"> connettore 2 poli MIL-C-5015 (max sezione conduttori 2,5 mm²) connettore 4 poli M12
Campo di impiego ambientale	<ul style="list-style-type: none"> - 60°C ÷ + 120°C IP 65 norme EN 60529/10.91
Tipo di misura	<ul style="list-style-type: none"> sismico omnidirezionale (vibrazioni assolute)
Asse di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> qualsiasi
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"> ± 2% - 75 Hz
Prestazioni dinamiche	<ul style="list-style-type: none"> ±3% / 10Hz-1kHz -3db / 1,5Hz - 2kHz
Isolamento	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 10⁸ Ω tra segnale e contenitore
Attacchi standard a processo	<ul style="list-style-type: none"> vedere tabella "ATTACCO A PROCESSO"
Manutenzione	<ul style="list-style-type: none"> nessuna
Connessioni elettriche	<ul style="list-style-type: none"> cavo schermato bipolare
Coppia di serraggio	<ul style="list-style-type: none"> 5 ÷ 10 N-m

TR-26



9 mm (M8; M6 ; 1/4"28 UNF)
14 mm (1/4"18NPT)

Connector
M12-RSFM/0,5M
(L=59)

Connector
MIL-C-5015-3106/10
(L=64)

M8
M6
1/4"28 UNF
1/4"18 NPT

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

TR - 26 / / / /

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: CERTIFICAZIONI

0	Safe area
2	ATEX
4	CSA/UL HazLoc
5	IECEX

D: CONNESSIONE

0	MIL-C-5015 2 poli
1	M12 4 poli (solo per Safe area)

CAVI E ACCESSORI OPZIONALI



CAVO SCHERMATO 2X1 STANDARD 80419-P
CBL/TR-26 / S / 0 / XX (lunghezza in metri)



CAVO SCHERMATO ARMATO IN ETFE 87SEA7952
CBL/TR-26 / E / 0 / XX (lunghezza in metri)



CAVO SCHERMATO 2X1 CON GUAINA METALLICA + PVC 95743-P
CBL/TR-26 / A / 0 / XX (lunghezza in metri)



2 CONTATTI DRITTO (standard) 597023104



2 CONTATTI A 90° 597023108 + 59703052



4 CONTATTI M12 593121013

BARRIERA ZENER Z787 (per area classificata) 800208787

B5MAG10 CY002 **ETICHETTA PLASTICA** 040STR000

B5MAG10 CY002 **ETICHETTA METALLICA** 980710835



CEMB
BALANCING MACHINES

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

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