

# ДАТЧИК ВИБРАЦИИ TR-26



Интегрированный датчик TR-26 измеряет абсолютную вибрацию опоры любой вращающейся машины и в состоянии подключаться непосредственно через 2 провода (с выходом токового стандарта  $4 \pm 20$  mA) с системой сбора данных (ПЛК или распределенная вычислительная система).

Датчик, зафиксированный непосредственно на оборудовании, производит сигнал в токе ( $4 \pm 20$  mA), пропорциональный скорости ускорения вибрации. Датчик состоит из корпуса из нержавеющей стали AISI 316L с резьбовым креплением к оборудованию, соединение с пользователями выполняется при помощи 2-полюсного разъема MIL-C-5015 в комплекте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик имеется в различных конфигурациях и не нуждается в наладке или обслуживании.

Датчик имеет сертификат SIL 2, подтверждающий операционную безопасность.

Датчик предназначен для использования в указанных областях.

<b>ATEX:</b>	<b>IECEx:</b>	<b>CSA/UL HazLoc:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li> II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb</li> <li> II 2D Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Db</li> <li> II 3G Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc</li> <li> II 3D Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb</li> <li>Ex ia IIIC T85°C/T100°C/135°C Db</li> <li>Ex ec IIC T6/T5/T4 Gc</li> <li>Ex tc IIIC T85°C/T100°C/135°C Dc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Класс 1 Отделение 1 Группы A,B,C,D T6...T4</li> <li>Класс 2 Отделение 1 Группы E, F, G T85°C...135°C</li> <li>Класс III, Отделение 1, T85°C...135°C</li> <li>Ex ia IIC T6...T4 Gb</li> <li>Ex ia IIIC T85°C...135°C Db</li> <li>AEx ia IIC T6...T4 Gb</li> <li>AEx ia IIIC T85°C...135°C Db</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Класс 1 Отделение 2 Группы A,B,C,D T6...T4</li> <li>Класс 2 Отделение 2 Группы E, F, G T85°C...135°C</li> <li>Класс III, Отделение 2, T85°C...135°C</li> <li>Ex ec IIC T6...T4 Gc</li> <li>Ex tc IIIC T85°C...135°C Dc</li> <li>AEx ec IIC T6...T4 Gc</li> <li>AEx tc IIIC T85°C...135°C Dc</li> </ul>

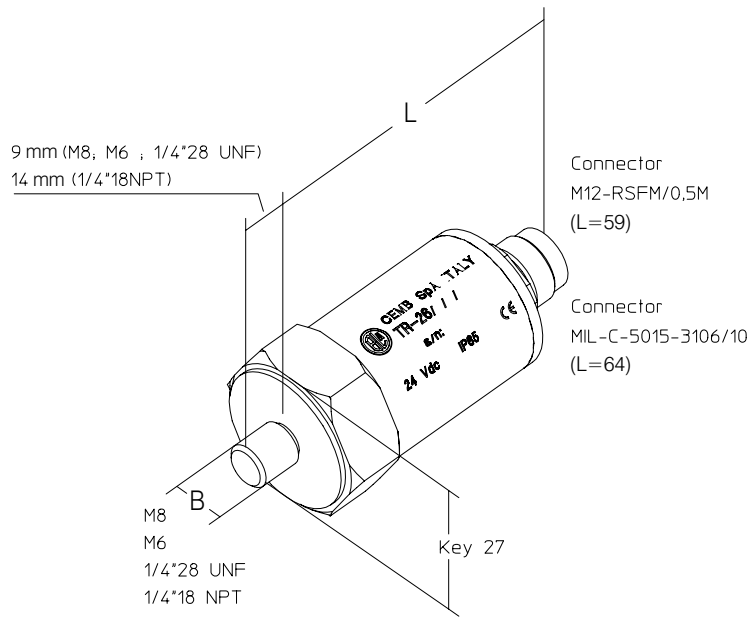
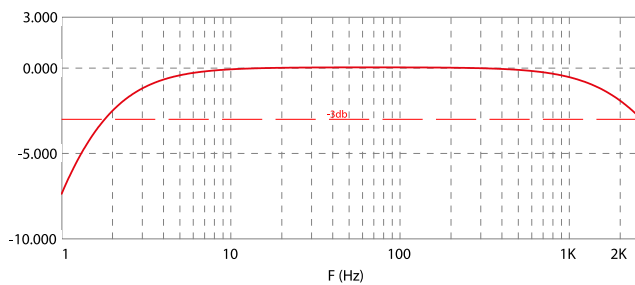


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Состав</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Корпус из нержавеющей стали AISI 316L</li> </ul>
<b>Питание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 24 Vdc (<math>10 \pm 35</math> Vdc) с выходом токового стандарта <math>4 \pm 20</math> mA (2 провода)</li> </ul>
<b>Внешние подключения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-полюсный разъем MIL-C-5015 (макс. сечение перед. 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>■ 4-полюсный разъем M12</li> </ul>
<b>Рабочая среда</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ - 60°C ÷ + 120°C</li> <li>■ IP 65 норма EN 60529/10.91</li> </ul>
<b>Тип измерения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сейсмический. всенаправленный (абсолютная вибрация)</li> </ul>
<b>Применяемая ось</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ любая</li> </ul>
<b>Динамическое поле</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\pm 18</math> g</li> </ul>
<b>Поперечная чувствительность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ &lt; 5 %</li> </ul>
<b>Частотный диапазон</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\pm 2\%</math> - 75 Hz</li> </ul>
<b>Динамические характеристики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\pm 3\%</math> / 10Hz-1kHz</li> <li>■ -3db / 1,5Hz - 2kHz</li> </ul>
<b>Изоляция</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\geq 10^8</math> <math>\Omega</math> между сигналом и соединителем</li> </ul>
<b>Стандартные контакты с процессом</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ смотри таблицу "КОНТАКТ С ПРОЦЕССОМ"</li> </ul>
<b>Выполнение опер. по техн. обслуживанию.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ нет</li> </ul>
<b>Электрическое соединение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Биполярный защищенный кабель,</li> </ul>
<b>Момент затяжки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>5 \pm 10</math> N·m</li> </ul>



# TR-26



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗОВ

TR - 26 /  /  /  /

### A: СПЕКТР ИЗМЕРЕНИЙ A [RMS]

0	0 ÷ 10 мм/с
1	0 ÷ 20 мм/с
2	0 ÷ 50 мм/с
3	0 ÷ 100 мм/с
4	0 ÷ 1 g
5	0 ÷ 5 g
6	0 ÷ 10 g
7	0 ÷ 25,4 мм/с (0 ÷ 1 д/с)
8	0 ÷ 12,7 мм/с (0 ÷ 0,5 д/с)
S	характ/ для согласования

### B: КОНТАКТ С ПРОЦЕССОМ

0	M8x1,25
1	1/4" – 18NPT
2	1/4" – 28UNF
3	Макс1
4	M8x1

### C: СЕРТИФИКАЦИЯ

0	Безопасная область
2	ATEX
4	CSA/UL HazLoc
5	IECEX

### D: СОЕДИНЕНИЯ

0	MIL-C-5015 2-полюсный
1	M12 4-полюсный (только для безоп. области)

## КАБЕЛИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АКСЕССУАРЫ



**ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ 2X1 СТАНДАРТНЫЙ** 80419-P  
CBL/TR-26 / S / 0 / XX (длина в метрах)



**ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ, ПОКРЫТ ETFE** 87SEA7952  
CBL/TR-26 / E / 0 / XX (длина в метрах)



**ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ 2X1 С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПЛЕТКОЙ + ПВХ** 95743-P  
CBL/TR-26 / A / 0 / XX (длина в метрах)



**2 ПРЯМЫЕ КОНТАКТА (СТАНДАРТ)**

597023104



**2 КОНТАКТА**

597023108 + 590703052

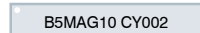


**4 КОНТАКТА M12**

593121013

### ЭКРАН ZENER Z787 (ДЛЯ УКАЗАННОЙ ОБЛ.)

800208787



**ПЛАСТИКОВАЯ ТАБЛИЧКА**

040STR000



**МЕТАЛЛИЧ. ТАБЛИЧКА**

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