

TRANSMISOR DE VIBRACIONES Y DESPLAZAMIENTO AXIAL

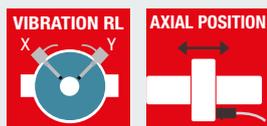
TR-NC/8



El transmisor TR-NC/8 mide las vibraciones relativas o el desplazamiento axial de un eje con respecto a un soporte y puede interactuar directamente en una técnica de 2 hilos (circuito de corriente 4 ÷ 20 mA) con un sistema de adquisición (PLC o DCS).

La cadena de medición suele constar de sensor de proximidad, cable alargador y transmisor. El transmisor incorpora lo siguiente:

- Bornes de 4 contactos, dos para la conexión de la alimentación de 24 V CC y dos para comprobar el hueco de tensión debido a la posición del sensor
- Conector BNC para la conexión a un analizador portátil
- Conector coaxial para la conexión del sensor



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cadena de medición	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transmisor TR-NC/8 ■ Sensor ST-NC/8 (para pedir por separado, consulte la página 3) ■ Cable alargador (para pedir por separado, consulte la página 3)
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Circuito de corriente de 24 VCC (18 ÷ 32 V CC) 4 ÷ 20 mA (2 hilos) ■ Carga máxima - ver la figura 1
Conexiones externas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cable blindado bipolar a bornes POWER +/-
Campo de uso ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor: -55°C to 180°C (ATEX: -55°C to 175°C) ■ Cable alargador: -55°C to 180°C (ATEX: -55°C to 175°C) ■ Transmisor: -40°C to 80°C (ATEX: -20°C to 70°C)
Tipo de medida	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vibraciones relativas ■ Desplazamiento axial
Campo dinámico	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,5 ÷ 10 000 Hz (vibraciones) ■ 0 ÷ 500 Hz (desplazamiento)
Linealidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ ± 2% (rango 0,5 ÷ 2,5 mm; T=100°C)
Aislamiento	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 10⁸ Ω entre señal y contenedor
Especificaciones posibles en pedido	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de medida (vibraciones, desplazamiento axial) ■ Longitud del cable ■ Campo de medida ■ Tipo de objetivo ■ Tipo de certificación

TR-NC/8 TRANSMISOR

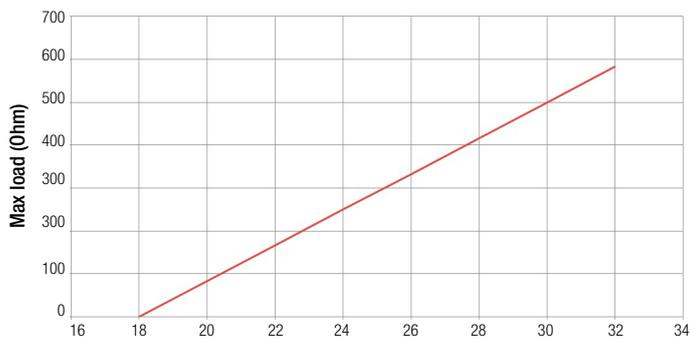
Disponibile para áreas clasificadas según la directiva ATEX

Ex II 1G Ex ia IIC T6,T5 Ga (ATEX)
Ex ia IIC T6,T5 Ga (IECEX)



Alimentación:	24Vdc
Objetivo:	AISI 4140 (predeterminado)
	Otros materiales (opcionales)
Campo dinámico:	1,5 - 10 KHz vibraciones
	0 - 500 Hz desplazamiento
Uso ambiental:	-20°C ÷ +70°C
Guía DIN:	Si

Carga máxima admisible en el circuito de corriente



CONVERTIDOR

TR-NC/8 / / / / /

A: TIPO DE MEDIDA

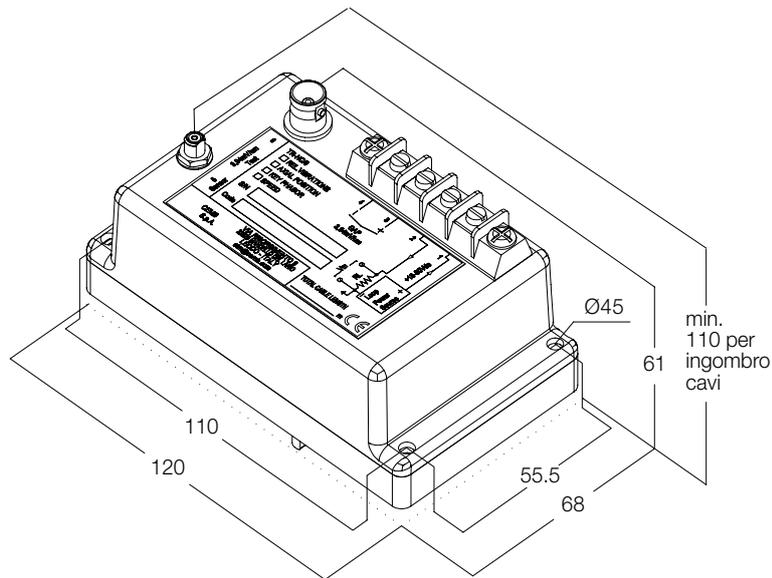
1	Vibraciones relativas
2	Desplazamiento axial

B: MEDIDA LONGITUD DE CADENA

1	5 m
2	7 m
3	9 m

C: CAMPO DE MEDIDA

01	0 ÷ 100 µm Peak-peak vibraciones
02	0 ÷ 125 µm Peak-peak vibraciones
03	0 ÷ 200 µm Peak-peak vibraciones
04	0 ÷ 250 µm Peak-peak vibraciones
05	± 0,5 mm desplazamiento axial
06	± 0,75 mm desplazamiento axial
07	± 1 mm desplazamiento axial
SP	Especial



D: TIPO DE OBJETIVO

1	AISI 4140	10:	UNI 18CrNi Mo
2	AISI 410	11:	UNI 21CrMoV5-7
3	AISI 304	12:	UNI 23CrMoNiWv88
4	AISI 630	13:	UNI 26NiCvMoV14-5
5	C45	14:	UNI 35NiCrD15
6	INCOLOY	15:	UNI 36NiCrMo16
7	ER7T-ER8	16:	DIN 1.4571
8:	ASTM 276 SDX	17:	DIN 1.4462
9:	ASTM 668 UST-52-3	18:	DIN 1.7225
		S	Especial

E: TIPO DE CERTIFICACIÓN

1	Estándar
2	Ex II 1G Ex ia IIC T6,T5 Ga (ATEX)
3	Ex ia IIC T6,T5 Ga (IECEX)

SENSOR CON CABLE INTEGRADO

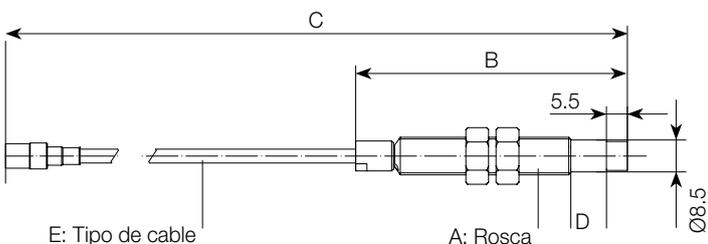
Cavo standard



Cavo armado



Material:	Acero inox
Rosca:	M10 o 3/8" - UNF
Cuerpo:	40 mm ÷ 250 mm
Resistente a aceite:	Si
Cable armado inox:	Opcional



SENSOR

ST - NC / 8 / / / / / *

A: TIPO DE ROSCA

0	M10x1
1	3/8 pulg.-24UNF

B: LONGITUD DEL CUERPO

Paso 10 mm - mínimo 40 mm (4) - máximo 250 mm (25)

5	50 mm (estándar)
---	------------------

C: LONGITUD TOTAL DEL SENSOR (CUERPO + CABLE)

Paso 500 mm - mínimo 500 mm (5) - máximo 9000 mm (90)

10	1000 mm (standard)
----	--------------------

D: LONGITUD DE LA PARTE NO ROSCADA (SOLO M10X1)

Paso 10 mm - mínimo 0 mm (0) - máximo 120 mm (12)

0	0 mm (standard)
---	-----------------

E: ARMADURA DEL CABLE

0	No armado
1	Armado

CABLE ALARGADOR (opcional)

Cavo standard

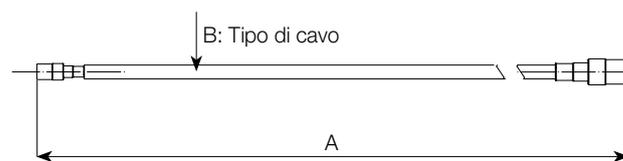


Cavo armado



Cable armado inox:

Opcional



CABLE ALARGADOR (opcional)

CPT - NC / 8 / / *

A: LONGITUD DEL CABLE

Paso 500 mm - mínimo 1500 mm (15) - máximo 8500 mm (85)

40	4000 mm (estándar)
----	--------------------

B: ARMADURA DEL CABLE

0	No armado
1	Armado

* a codificación antigua puede incluir ceros "0" sin significado delante del código.

Ejemplo:

ST-NC/8/0/05/010/00/0 (código antiguo)

Equivalente a:

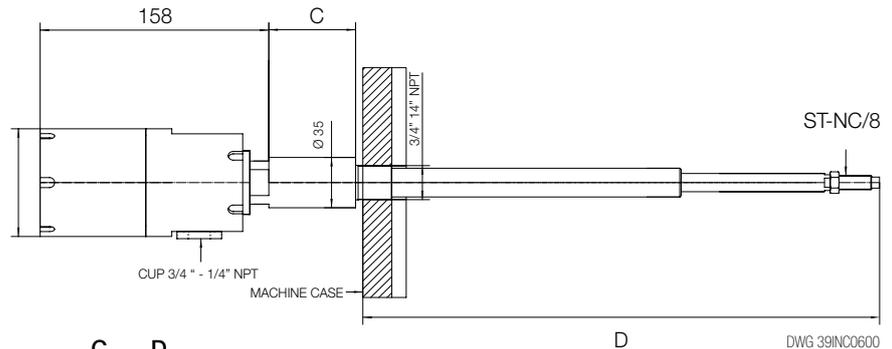
ST-NC/8/0/5/10/0/0 (código nuevo)

CEMB



SR-6

Cubierta del sensor de proximidad que permite la instalación en el rotor y facilita el ajuste del sensor en el campo.



SR-6 / C / D

C: DISTANCIA ENTRE EL CHASIS DE LA MÁQUINA Y LA CUBIERTA
Paso 15 mm - mínimo 0 mm - máximo 225 mm

0 0 mm (estándar)

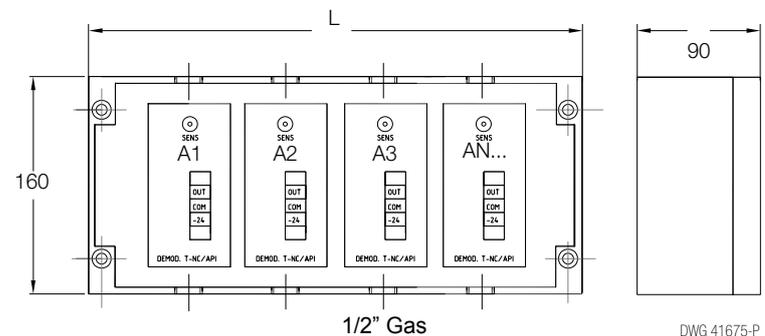
D: DISTANCIA ENTRE EL CHASIS DE LA MÁQUINA Y EL ROTOR
Paso 5 mm - mínimo 100 mm - máximo 750 mm

250 250 mm (estándar)



JB-1

Caja de derivación IP65 de aluminio para módulos de transmisores TR-NC/8.



JB-1 / A

A: NÚMERO DE TRANSMISORES

1 1 transmisor L= 160mm

2 2 transmisores L= 260mm

4 4 transmisores L= 360mm

6 6 transmisores L= 560mm

BARRERA ZENER Z787 (PARA ZONA CLASIFICADA)

ETIQUETA DE PLÁSTICO
040STR000

B5MAG10 CY002

ETIQUETA DE ACERO INOXIDABLE
980710835

B5MAG10 CY002



CEMB S.p.A. - Via Risorgimento, 9
23826 Mandello del Lario (LC) - Italy
www.cemb.com



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

Todos los datos y características mencionados en este catálogo son meramente indicativos y no constituyen vínculo alguno para nuestra sociedad, que se reserva el derecho de aportar todas las variaciones que considere oportunas sin aviso previo.