

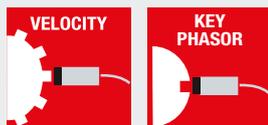
TRANSMISOR DE VELOCIDAD DE ROTACIÓN - KEYPHASOR

TR-NC/8V

El transmisor TR-NC/8V mide las vibraciones de rotación de un eje y puede interactuar directamente en una técnica de 2 hilos (circuito de corriente 4 ÷ 20 mA) con un sistema de adquisición (PLC o DCS). El dispositivo también puede funcionar como keyphasor si se conecta de manera correcta a un sistema de adquisición (0÷10 V).

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Composición | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor ST-NC/8 ■ Cable alargador ■ Transmisor TR-NC/8 |
| Alimentación | <ul style="list-style-type: none"> ■ Circuito de corriente de 24 V CC (18 ÷ 32 V CC); 4 ÷ 20 mA (2 hilos) para velocidad de rotación solamente ■ Carga dinámica - 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"> ■ Velocidad de rotación (circuito de corriente de 4÷20 mA) ■ Keyphasor (0÷10V) |
| Campo dinámico | <ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ÷ 10000 RPM |
| Linealidad | <ul style="list-style-type: none"> ■ ± 2% (rango 0,5 ÷ 2,5mm; 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"> ■ Longitud del cable ■ Campo de medida ■ Tipo de certificación ■ Número de dientes de rueda polarizada |

TR-NC/8V TRANSMISOR

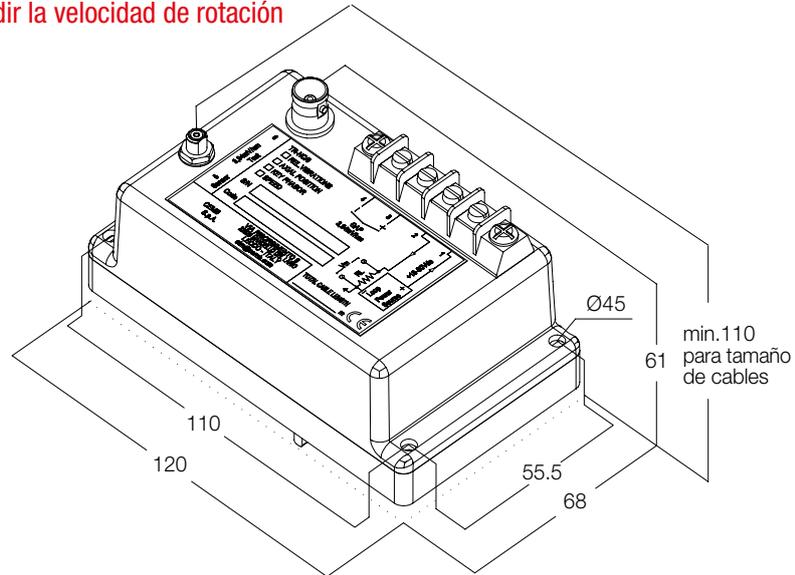
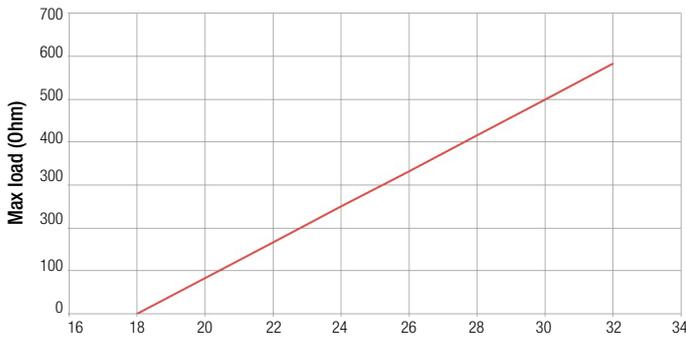
Disponibile para áreas clasificadas según la directiva ATEX

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



| | |
|-----------------|-----------------|
| Alimentación: | 24Vdc |
| Campo dinámico: | 100 ÷ 10000 RPM |
| Uso ambiental: | -20°C ÷ +70°C |
| Guía DIN: | Si |

Carga máxima admisible en el circuito de corriente para medir la velocidad de rotación



CONVERTIDOR

A B C D E
TR-NC/8 / / / / /

A: TIPO DE MEDIDA

V Velocidad de rotación y keyphasor

B: LONGITUD TOTAL DEL CABLE

1 5 m
2 7 m
3 9 m
S Especial

C: CAMPO DE MEDIDA DE VELOCIDAD DE ROTACIÓN

01 100 RPM
02 500 RPM
03 1000 RPM
04 1500 RPM
05 2000 RPM
06 2500 RPM
07 3000 RPM
08 4000 RPM
09 6000 RPM
10 10000 RPM
SP Especial

D: CERTIFICACIÓN

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

E: NÚMERO DE DIENTES DE RUEDA POLARIZADA

000 1 ranura
001 1 saliente
XXX número de dientes

SENSOR CON CABLE INTEGRADO

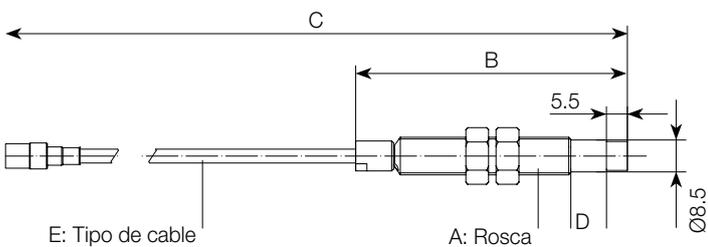
Cable estándar



Cable 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"-24UNF |
| S | Especial |

B: LONGITUD DEL CUERPO

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

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

C: LONGITUD TOTAL (CUERPO + CABLE)

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

| | |
|----|--------------------|
| 10 | 1000 mm (estándar) |
|----|--------------------|

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

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

| | |
|---|-----------------|
| 0 | 0 mm (estándar) |
|---|-----------------|

E: ARMADURA DEL CABLE

| | |
|---|-----------|
| 0 | No armado |
| 1 | Armado |

CABLE ALARGADOR (opcional)

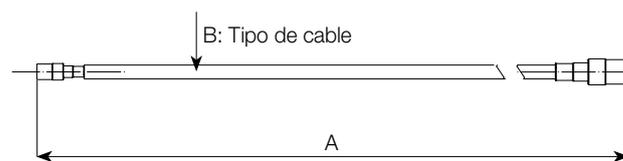
Cable estándar



Cable 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

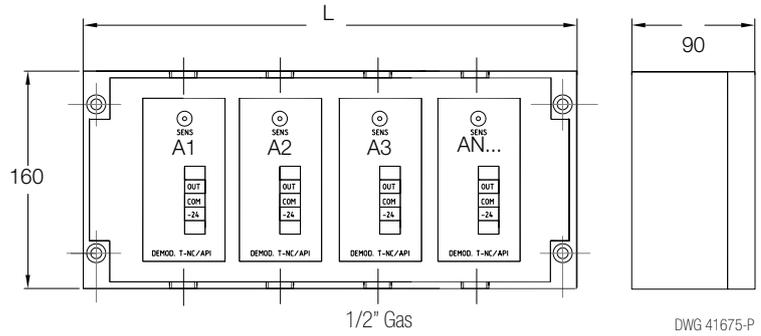
| | |
|---|-----------|
| 0 | No armado |
| 1 | Armado |

* La 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)

JB-1

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

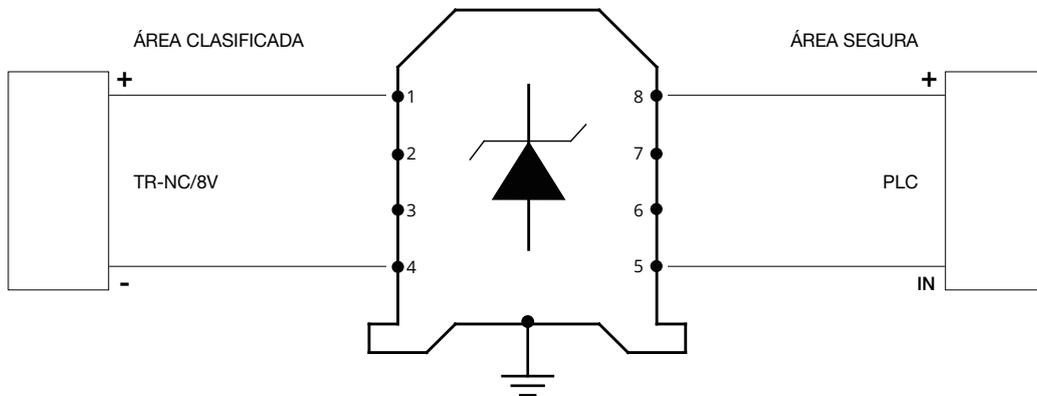


JB-1 / A

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 TAG
040STR000

B5MAG10 CY002

ETIQUETA METÁLICA TAG
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.