

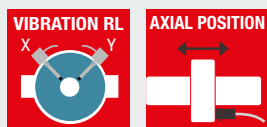
TRASMETTITORE DI VIBRAZIONI E SPOSTAMENTO ASSIALE

TR-NC/8

Il trasmettitore TR-NC/8 misura le vibrazioni relative o lo spostamento assiale di un albero rispetto ad un supporto 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).

La catena di misura è normalmente costituita da sonda di prossimità, un cavo di prolunga e un trasmettitore. Il trasmettitore è completo di:

- Morsettiera a 4 contatti, due per il collegamento dell'alimentatore a 24 Vdc e due per la verifica della tensione di gap per l'appostamento della sonda
- Connettore BNC per il collegamento ad un analizzatore portatile
- Connettore coassiale per il collegamento della sonda



CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda ST-NC/8 ■ Cavo di prolunga ■ Trasmettitore TR-NC/8
Alimentazioni	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 Vdc (18 ÷ 32 Vdc) loop di corrente 4 ÷ 20 mA (2 fili) ■ Carico massimo - vedi figura 1
Conessioni esterne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cavo schermato bipolare ai morsetti POWER +/-
Campo di impiego ambientale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda: -55°C to 180°C (ATEX: -55°C to 175°C) ■ Cavo di prolunga: -55°C to 180°C (ATEX: -55°C to 175°C) ■ Trasmettitore: -40°C to 80°C (ATEX: -20°C to 70°C)
Tipo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vibrazioni relative ■ Spostamento assiale
Campo dinamico	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.5÷10.000 Hz (vibrazioni) ■ 0÷500 Hz (spostamenti)
Linearità	<ul style="list-style-type: none"> ■ ± 2% (range 0,5 ÷ 2,5mm; T=100°C)
Isolamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥10⁸ Ω tra segnale e contenitore
Predisposizioni possibili all'ordine	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo di misura (vibrazioni, spostamento assiale) ■ Lunghezza cavo ■ Campo di misura ■ Tipo di target ■ Tipo di certificazione

TR-NC/8 TRASMETTITORE

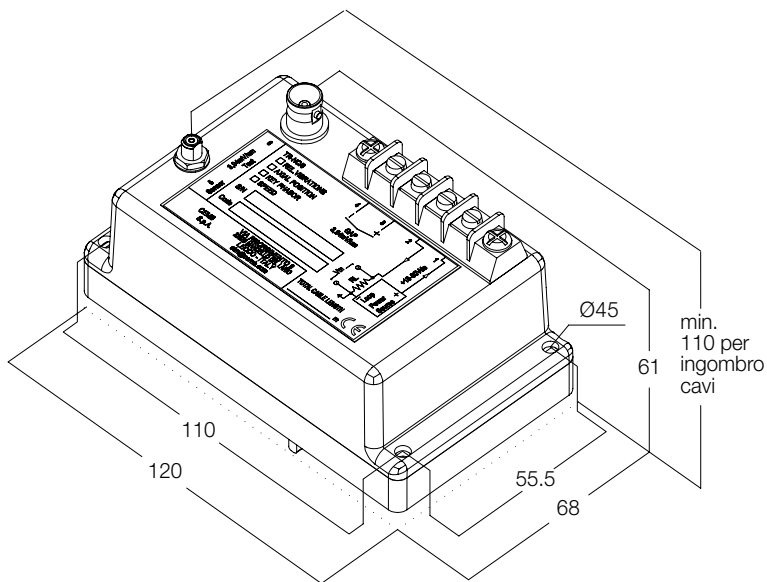
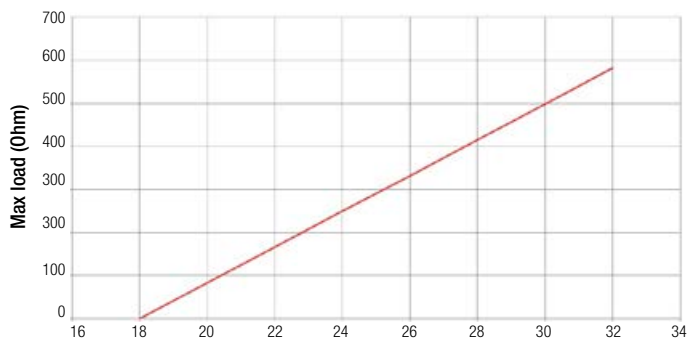
Disponibile per area calssificata secondo direttiva ATEX

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



Alimentazione:	24Vdc
Target:	AISI 4140 (default) Altri materiali (opzionali)
Campo dinamico:	1,5 ÷ 10KHz vibrazioni 0 ÷ 500Hz spostamenti
Impiego ambientale:	-20°C ÷ +70°C
Guida DIN:	Sì

Carico massimo ammissibile sul loop di corrente



CONVERTITORE

TR-NC/ 8 / / / / /

A: TIPO DI MISURA

1	vibrazioni relative
2	spostamento assiale

B: LUNGHEZZA TOTALE DEL CAVO

1	5 m
2	7 m
3	9 m
S	speciale

C: CAMPO DI MISURA

01	0÷100 µm vibrazioni
02	0÷125 µm vibrazioni
03	0÷200 µm vibrazioni
04	0÷250 µm vibrazioni
05	± 0,5 mm spostamento assiale
06	± 0,75 mm spostamento assiale
07	± 1 mm spostamento assiale
SP	speciale

D: TIPO DI TARGET

1	AISI 4140
2	AISI 410
3	AISI 304
4	AISI 630
5	C45
6	INCOLOY
7	ER7T-ER8
S	speciale

E: TIPO DI CERTIFICAZIONE

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

SONDA CON CAVO INTEGRATO

Cavo standard



Cavo armato



Materiale:	Acciaio inox
Filetto:	M10 o 3/8" - UNF
Corpo:	40 mm ÷ 250 mm
Resistente all'olio:	Si
Cavo armato inox:	Opzionale

CAVO DI PROLUNGA (opzionale)

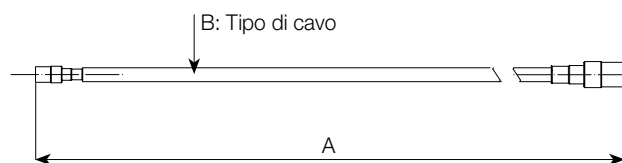
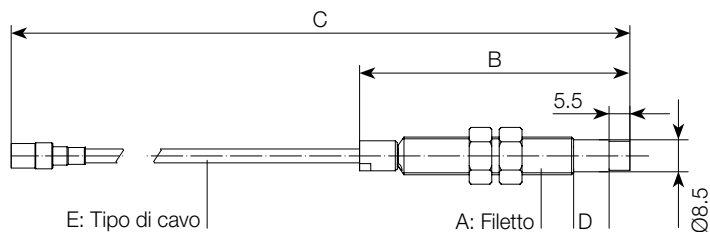
Cavo standard



Cavo armato



Cavo armato inox: Opzionale



SONDA

ST - NC / 8 / / / / /

A: TIPO DI FILETTO

0	M10x1
1	3/8"-24UNF
S	speciale

B: LUNGHEZZA CORPO

passo 10 mm - minimo 40 mm (4) - massimo 250 mm (25)

5	50 mm (standard)
---	------------------

C: LUNGHEZZA TOTALE Sonda (CORPO + CAVO)

passo 500 mm - minimo 500 mm (5) - massimo 9000 mm (90)

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

D: LUNGHEZZA PARTE NON FILETTATA (SOLO PER M10X1)

passo 10 mm - minimo 0 mm (0) - massimo 120 mm (12)

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

E: ARMATURA CAVO

0	non armato
1	armato

CAVO DI PROLUNGA (opzionale)

CPT - NC / 8 / /

A: LUNGHEZZA CAVO

passo 500 mm - minimo 1500 mm (15) - massimo 8500 mm (85)

40	4000 mm (standard)
----	--------------------

B: ARMATURA CAVO

0	non armato
1	armato

* Nella vecchia codifica possono essere presenti zeri "0" non significativi davanti ai codici.

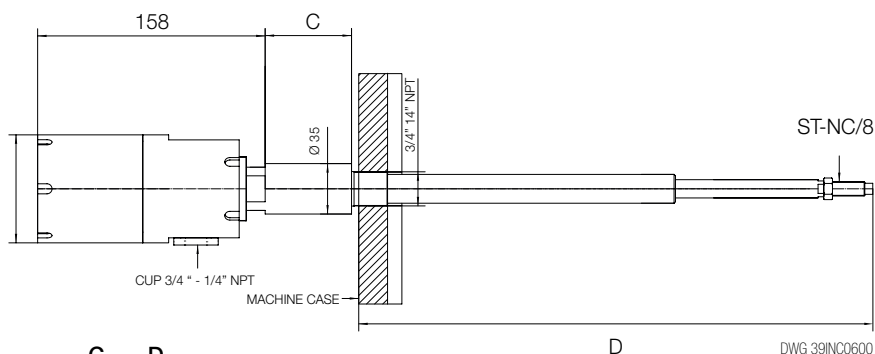
Esempio:
ST-NC/8/0/05/010/00/0 (vecchio codice)
Equivalente a:
ST-NC/8/0/5/10/0/0 (nuovo codice)

CEMB



SR-6

Custodia per sonda di prossimità che permette l'appostamento sul rotore e la semplice regolazione della sonda in campo.



SR-6 / C / D

C: DISTANZA TRA LA CASSA DELLA MACCHINA E LA CUSTODIA
passo 15 mm - minimo 0 mm - massimo 225 mm

0 0 mm (standard)

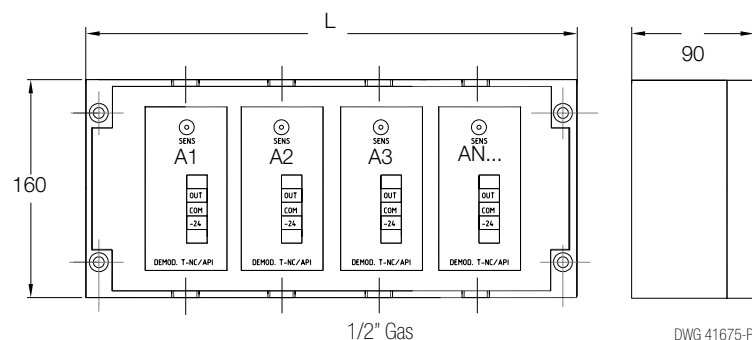
D: DISTANZA TRA LA CASSA DELLA MACCHINA E IL ROTORE
passo 5 mm - minimo 100 mm - massimo 750 mm

250 250 mm (standard)



JB-1

Scatola di derivazione IP65 in alluminio per il contenimento moduli dei trasmettitori TR-NC/8.



JB-1 / A

A: NUMERO DI TRASMETTITORI

1 1 Trasmittitore L= 160mm

2 2 Trasmittitori L= 260mm

4 4 Trasmittitori L= 360mm

6 6 Trasmittitori L= 560mm

BARRIERA ZENER Z787 (PER AREA CLASSIFICATA)

PLASTIC TAG
040STR000

B5MAG10 CY002

STAINLESS STEEL 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

Tutti i dati e le caratteristiche menzionati in questo catalogo sono a titolo indicativo e non costituiscono nessun impegno per la nostra Società che si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso, tutte le variazioni che riterrà opportune.