

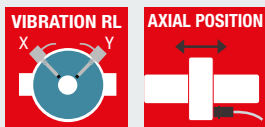
## TRASMETTITORE DI VIBRAZIONI E SPOSTAMENTO ASSIALE

# 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

Catena di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trasmettitore TR-NC/8</li> <li>■ Sonda ST-NC/8 (Da ordinare separatamente vedi pagina 3)</li> <li>■ Cavo di prolunga (Da ordinare separatamente vedi pagina 3)</li> </ul>
Alimentazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 24 Vdc (18 ÷ 32 Vdc) loop di corrente 4 ÷ 20 mA (2 fili)</li> <li>■ Carico massimo - vedi figura 1</li> </ul>
Conessioni esterne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cavo schermato bipolare ai morsetti POWER +/-</li> </ul>
Campo di impiego ambientale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sonda: -55°C a 180°C (ATEX: -55°C a 175°C)</li> <li>■ Cavo di prolunga: -55°C a 180°C (ATEX: -55°C a 175°C)</li> <li>■ Trasmettitore: -40°C a 80°C (ATEX: -20°C a 70°C)</li> </ul>
Tipo di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vibrazioni relative</li> <li>■ Spostamento assiale</li> </ul>
Campo dinamico	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1.5÷10.000 Hz (vibrazioni)</li> <li>■ 0÷500 Hz (spostamenti)</li> </ul>
Linearità	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ± 2% (range 0,5 ÷ 2,5mm; T=100°C)</li> </ul>
Isolamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ≥10<sup>8</sup> Ω tra segnale e contenitore</li> </ul>
Predisposizioni possibili all'ordine	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tipo di misura (vibrazioni, spostamento assiale)</li> <li>■ Lunghezza cavo</li> <li>■ Campo di misura</li> <li>■ Tipo di target</li> <li>■ Tipo di certificazione</li> </ul>

# TR-NC/8 TRASMETTITORE

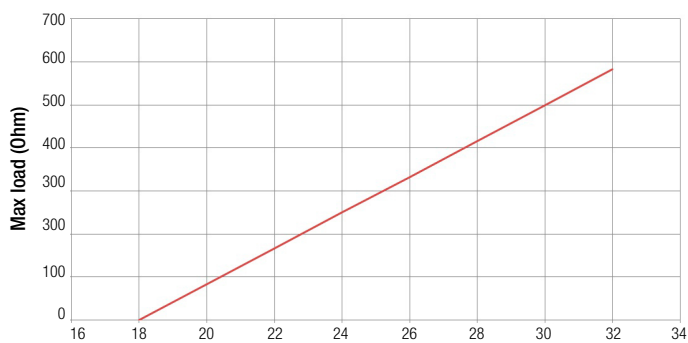
Disponibile per area calssificata secondo direttiva ATEX

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



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

## Carico massimo ammissibile sul loop di corrente



## CONVERTITORE

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

### A: TIPO DI MISURA

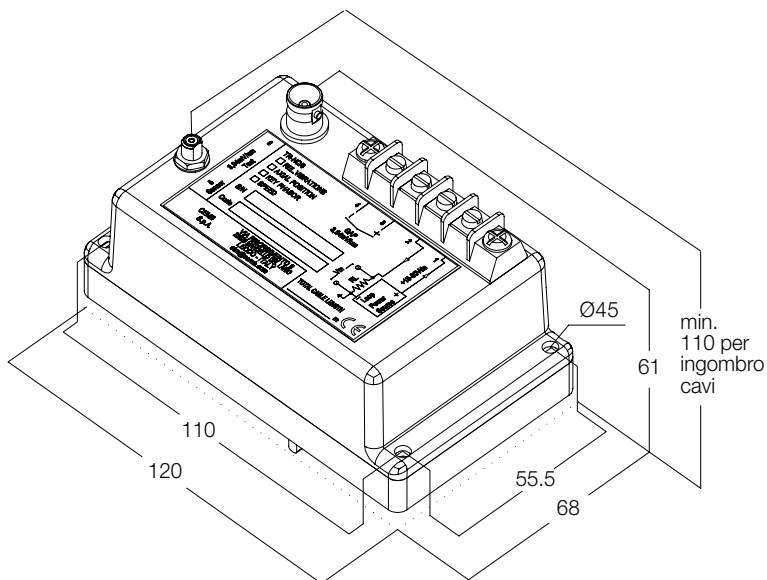
1	vibrazioni relative
2	spostamento assiale

### B: LUNGHEZZA CATENA DI MISURA

1	5 m
2	7 m
3	9 m

### C: CAMPO DI MISURA

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



### C: TIPO DI TARGET

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:	speciale

### E: TIPO DI CERTIFICAZIONE

1	Standard
2	<b>Ex</b> 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

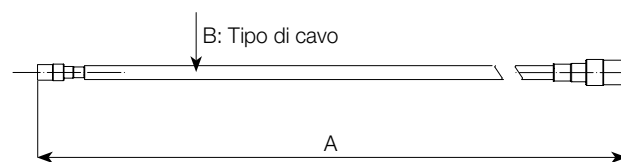
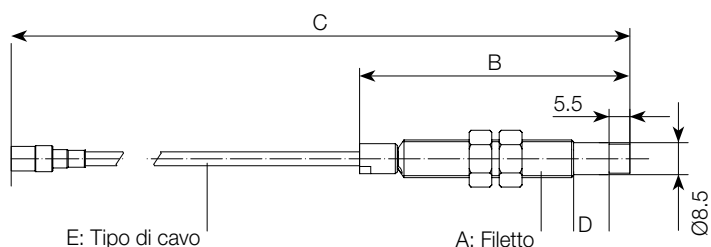


Cavo armato



Cavo armato inox:

Opzionale



### SONDA

ST - NC / 8 /  /  /  /  /  \*

#### A: TIPO DI FILETTO

0	M10x1
1	3/8"-24UNF

#### B: LUNGHEZZA CORPO

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

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

#### C: LUNGHEZZA TOTALE (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

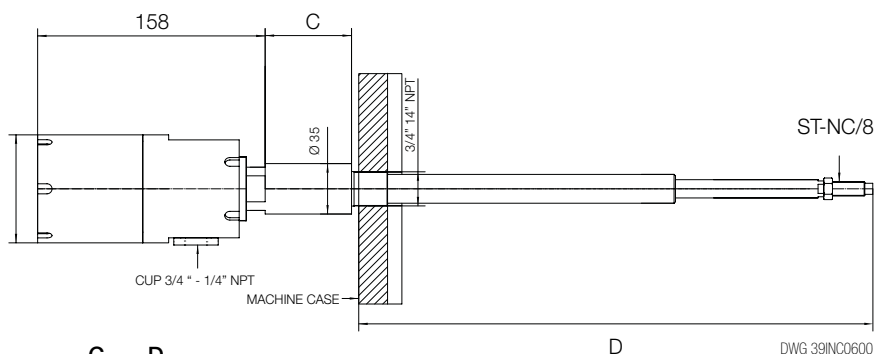
\* Nella vecchia codifica possono essere presenti zeri "0" non significativi davanti ai codici.

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



### 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)

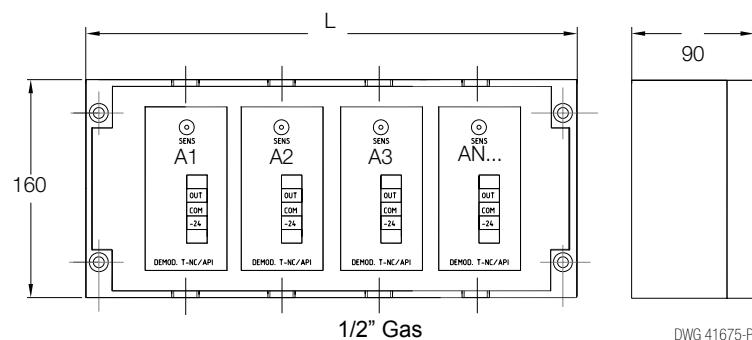
**D:** DISTANZA TRA LA CASSA DELLA MACCHINA E IL ROTORE  
passo 5 mm - minimo 100 mm - massimo 750 mm

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](http://www.cemb.com)



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