

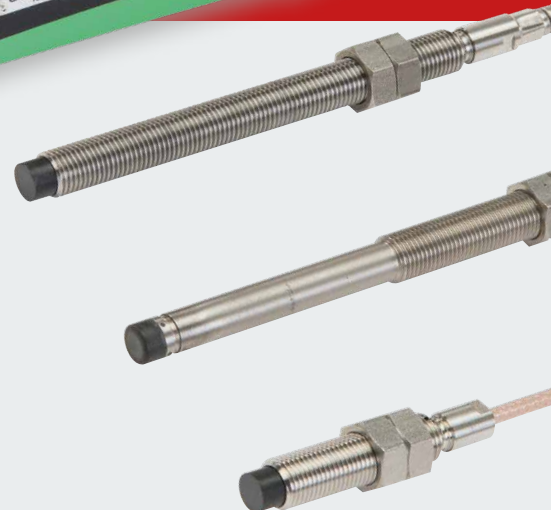
TRASMETTITORE DI VELOCITÀ DI ROTAZIONE - KEY PHASOR

TR-NC/8V

Il trasmettitore TR-NC/8V misura la velocità di rotazione di un albero 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). Il dispositivo può funzionare anche come key phasor se connesso correttamente ad un sistema di acquisizione (0÷10 V).

La catena di misura è normalmente costituita da sonda di prossimità, cavo di prolunga e 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); 4 ÷ 20 mA (2 fili) loop di corrente solo per rotation speed ■ Carico massimo - vedi figura 1
Connessioni 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"> ■ Velocità di rotazione (4÷20mA loop di corrente) ■ Key Phasor (0÷10V)
Campo dinamico	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ÷ 10000 RPM
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"> ■ Lunghezza cavo ■ Campo di misura ■ Tipo di certificazione ■ Numero denti ruota polare

TR-NC/8V TRASMETTITORE

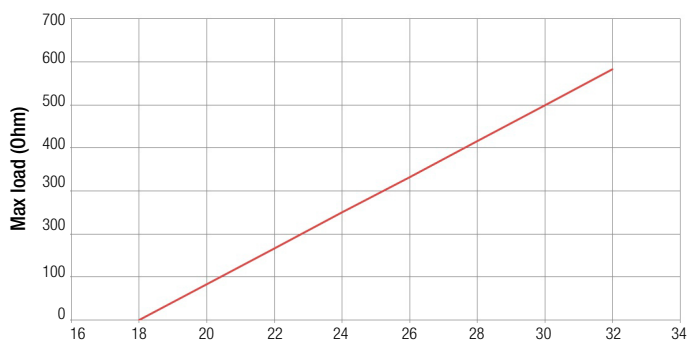
Disponibile per area calssificata secondo direttiva ATEX

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



Alimentazione:	24Vdc
Campo dinamico:	100 ÷ 10000 RPM
Impiego ambientale:	-20°C ÷ +70°C
Guida DIN:	Sì

Carico massimo ammissibile sul loop di corrente per velocità di rotazione



CONVERTITORE

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

A: TIPO DI MISURA

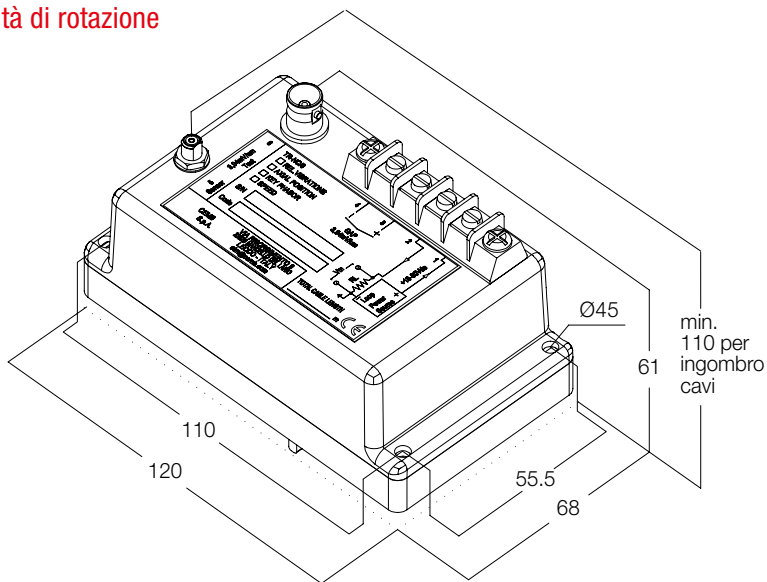
V velocità di rotazione e key phasor

B: LUNGHEZZA TOTALE DEL CAVO

1	5 m
2	7 m
3	9 m
S	speciale

C: CAMPO DI MISURA PER VELOCITÀ DI ROTAZIONE

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	speciale



D: CERTIFICAZIONE

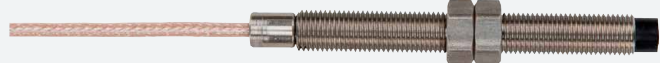
1	Standard
2	II 1G Ex ia IIC T6,T5 Ga (ATEX)
3	Ex ia IIC T6,T5 Ga (IECEX)

E: NUMERO DENTI RUOTA POLARE

000	1 cava
001	1 sporgenza
XXX	numero di denti

SONDA CON CAVO INTEGRATO

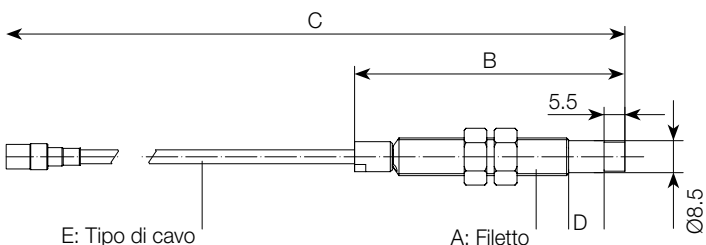
Cavo standard



Cavo armato



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



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 (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)

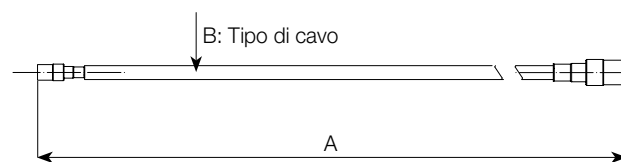
Cavo standard



Cavo armato



Cavo armato inox: _____ Opzionale _____



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

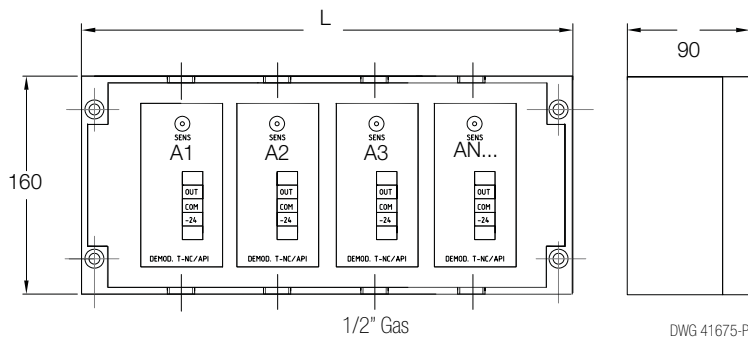
0	non armato
1	armato

* 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)

JB-1

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

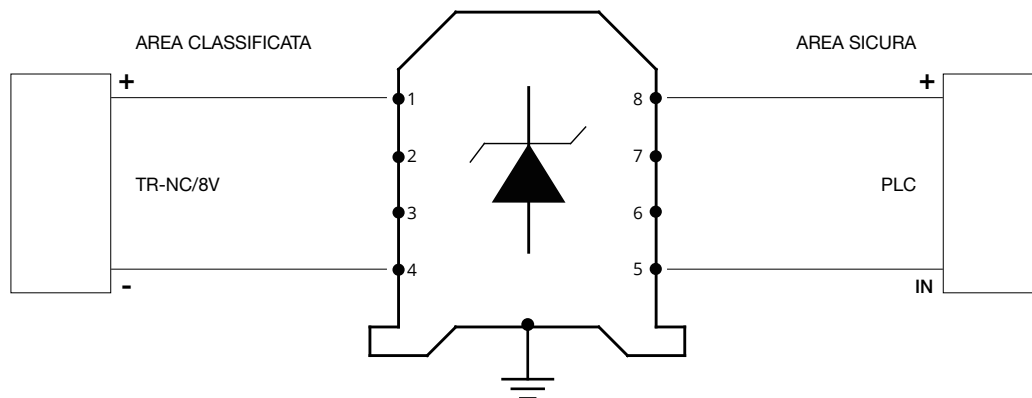


A
JB-1 / □

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)



ETICHETTA PLASTICA TAG
040STR000

B5MAG10 CY002

ETICHETTA METALLICA 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.