

TRASDUTTORE DI SPOSTAMENTO T-NC/8-API

Il trasduttore T-NC/8-API misura la distanza di un materiale ferroso dalla testa della sonda. La misura, di tipo non contatto, può essere sia dinamica per la misura di vibrazioni sia statica per gli spostamenti.

La catena di misura è costituita da sonda di prossimità, un cavo di prolunga e un trasduttore. Il convertitore consiste in un box contenente l'elettronica per l'alimentazione della sonda e la linearizzazione del segnale. Il principio di funzionamento è basato sulla generazione di un campo elettromagnetico ad alta frequenza irradiato dalla sonda che induce una corrente parassita nel target. L'intensità di tale corrente dipende direttamente dalla distanza fra sonda e target e viene convertita in un segnale elettrico elaborato dal trasduttore. La sonda è costituita da un corpo in acciaio inox e da un cavo coassiale in teflon.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Catena di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda ST-NC/8 in acciaio inox AISI 304 (Da ordinare separatamente vedi pagina 3) ■ Cavo di prolunga CPT-NC/8 (Da ordinare separatamente vedi pagina 3) ■ Convertitore T-NC/8-API
Alimentazioni	<ul style="list-style-type: none"> ■ - 24 Vdc nominale (-20 ÷ -30 Vdc range)
Connessioni esterne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Morsettiera a vite a 3 vie ■ Connettore coassiale miniaturizzato per sonda
Campo di impiego ambientale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda: -55°C to 180°C (ATEX: -55°C a 175°C) ■ Cavo di prolunga: -55°C to 180°C (ATEX: -55°C a 175°C) ■ Trasmettitore: -40°C to 80°C (ATEX: -30°C a 80°C)
Tipo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Differenziale o spostamento lineare
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard: ± 1mm (0,5 ÷ 2,5mm) @ 7.87 mV/um ■ Special: ± 2mm (0,5 ÷ 4,5mm) @ 3.93 mV/um
Campo dinamico	<ul style="list-style-type: none"> ■ Frequenza: 0 ÷ 10.000 Hz
Segnale in uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analogico
Linearità	<ul style="list-style-type: none"> ■ ± 1% (range 0,5 ÷ 2,5mm; T=100°C)
Sensibilità nominale	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7.87 mV/um (200 mV/mil) o 3.93 mV/um (100mV/mil)
Impedenza d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 500 Ohm
Sensibilità alla temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Secondo ANSI/API 670

T-NC/8-API TRASDUTTORE

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:	0 ÷ 10KHz
Segnale di uscita:	analogico
Guida DIN:	opzionale

CONVERTITORE

T - NC / 8-API / / / /

A: LUNGHEZZA DI CALIBRAZIONE

1	1 m
3	3 m
5	5 m
7	7 m
9	9 m

B: SENSIBILITÀ NOMINALE

1	standard: 7,87 mV/μm (200mV/mil)
2	speciale: 3.93 mV/μm (100mV/mil)
S	altro da specificare

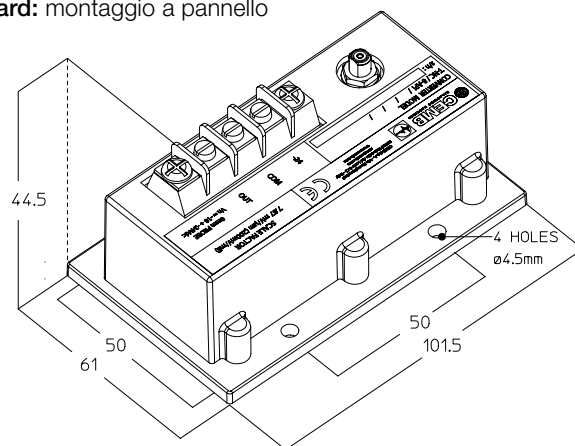
C: TIPO DI TARGET

1	AISI 41408	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

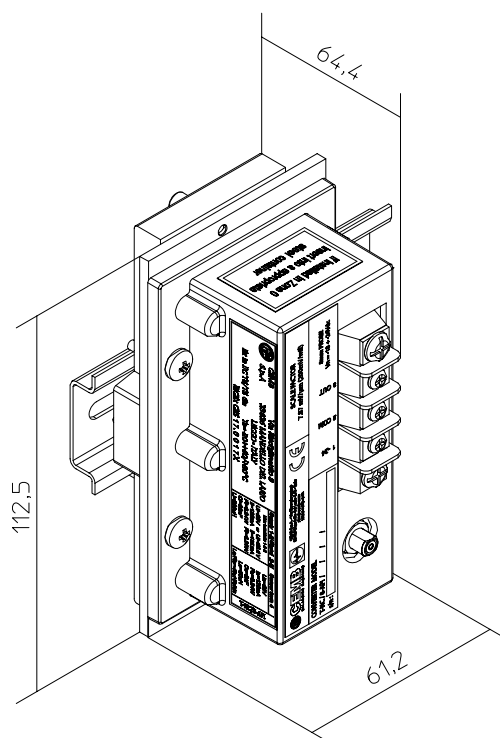
D: TIPO DI CERTIFICAZIONE

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

Standard: montaggio a pannello



Opzionale: .../ DIN montaggio su barra DIN



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

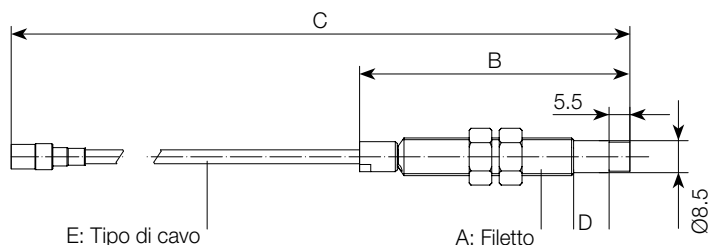


Cavo armato



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)
----	--------------------

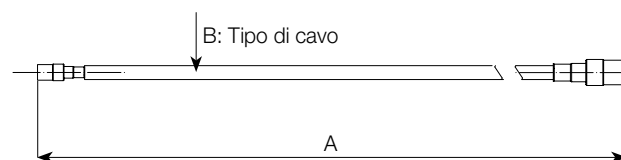
D: LUNGHEZZA PARTE NON FILETTATA (SOLO PER M10X1)

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.

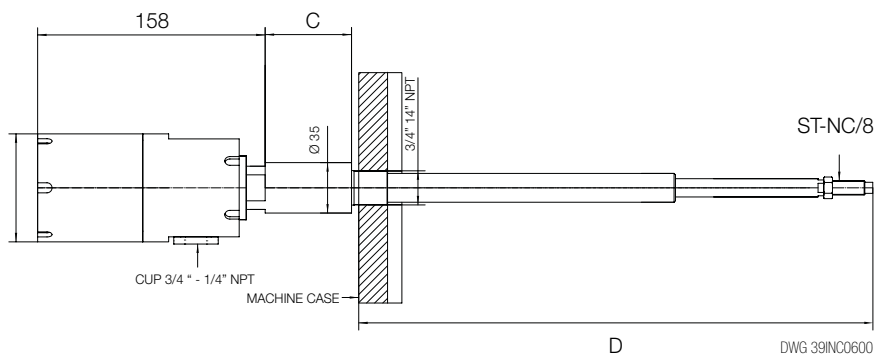
Esempio:
ST-NC/8/0/05/010/00/0 (vecchio codice)
Equivalente a:
ST-NC/8/0/5/10/0/0 (nuovo codice)

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

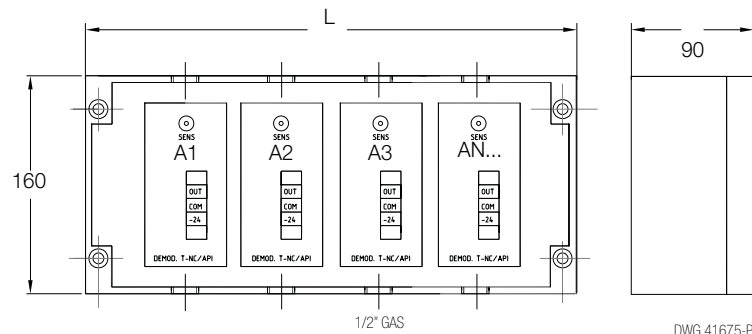
D: DISTANZA TRA LA CASSA DELLA MACCHINA E IL ROTORE
passo 5 mm - minimo 100 mm - massimo 750 mm

*altri adattatori meccanici sono disponibili su richiesta



JB-1

Scatola di derivazione IP65 in alluminio per il contenimento moduli T-NC/8 API.



JB-1 / A

A:	NUMERO DI MODULI
1	1 Trasmettitore L= 160mm
2	2 Trasmettitori L= 260mm
4	4 Trasmettitori L= 360mm
6	6 Trasmettitori L= 560mm

BARRIERA ZENER Z896 (PER AREA CLASSIFICATA)

440555960+667003132

ADATTATORE PER GUIDA DIN

800208896

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.