

NC-8000

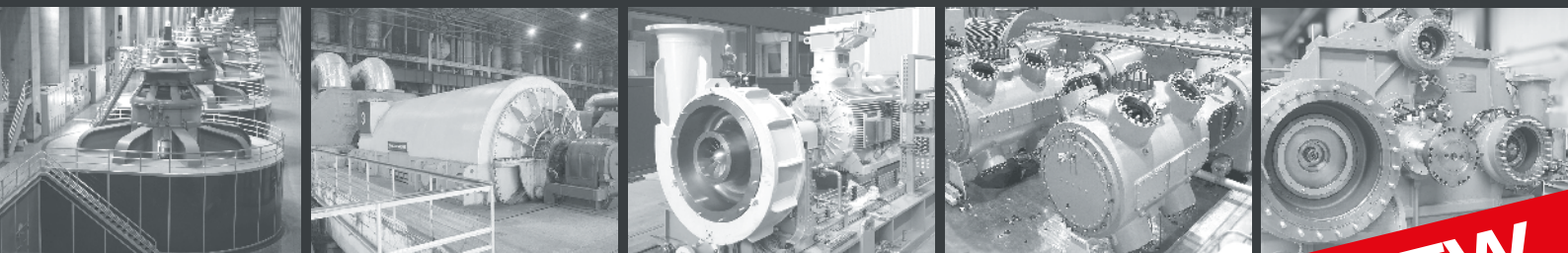
PROXIMITY TRANSDUCER SYSTEM

ZUSAMMENSETZUNG

- NC-8000-Demodulator
- Berührungslose Sonde ST-NC/8
- Verlängerungskabel CPT-NC/8

ANWENDUNG

- Wirbelstrom-Wegaufnehmer (berührungslos)
- Relative Schwingungen und axiale Verschiebungen an Maschinen mit Gleitlagern
- Drehzahl und Phasenwinkel an Zahnkränzen
- Key phasor



NEW

RELATIVE SCHWINGUNGEN, AXIALE VERSCHIEBUNG, KEY-PHASOR
ÜBERWACHUNG UND SCHUTZ ROTIERENDER MASCHINEN

PROXIMITY TRANSDUCER - MESSKETTE

Die drei Elemente können einzeln als Ersatzteile bestellt werden

PROXIMITOR
NC-8000 Demodulator



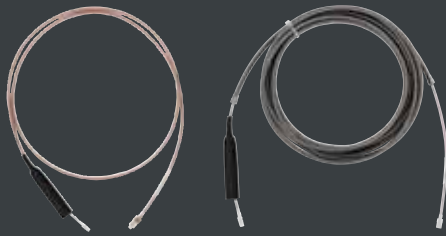
SONDE MIT INTEGRIERTEM KABEL
ST-NC/8



ST-NC/8RM Reverse Mount



VERLÄNGERUNGSKABEL (OPTIONAL)
CPT-NC/8



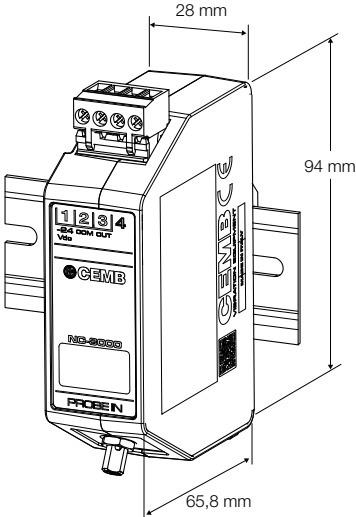
EIGENSCHAFTEN DER MESSKETTE

NC-8000 Demodulator	ST-NC/8	CPT-NC/8
Kalibrierlänge 1m ÷ 9m	Gesamtlänge Kabel + Sondenkörper 0,5m ÷ 9m	Länge des Verlängerungskabels 0,5m ÷ 8,5m
Umgebungsbetriebsbereich (*) -40°C ÷ 80° - IP40	Umgebungsbetriebsbereich (*) -55°C ÷ 180° - IP69K	Umgebungsbetriebsbereich (*) -55°C ÷ 180° - IP65
Externe Anschlüsse Abnehmbarer Schraubklemmenblock Mini-Koaxialstecker für die Sonde	Kabeltyp Standard-Koaxialkabel oder Edelstahl-geschirmtes Kabel	Kabeltyp Standard-Koaxialkabel oder Edelstahl-geschirmtes Kabel
Target-Material AISI 4140 (Default) - Weitere optionen	Ölbeständigkeit Ja	Ölbeständigkeit Ja
Abmessungen des Gehäuses 28 x 94 x 66mm	Länge des Sondenkörpers 40mm ÷ 220mm (INOX)	-

(*) Für IECEx- oder ATEX-Anwendungen sind die im Zertifikat angegebenen Daten zu beachten

EIGENSCHAFTEN NC-8000

Messart	Differenziell, axiale Verschiebung, key phasor
Versorgung	-24Vdc nominal (-20 ÷ -30 Vdc range)
Ausgangssignal	Analoges (V)
Messbereich	Standard ±1mm (0,5 ÷ 2,5mm) Special ±2mm (0,5 ÷ 4,5mm)
Nennempfindlichkeit	Standard 7,87 mV/µm (200mV/mil) Special 3,98 mV/µm (100mV/mil)
Ausgangsimpedanz	500 Ω
Linearität	±1% (Range 0,5 ÷ 2,5mm; T=100°C)
Dynamischer Frequenzbereich	Frequenz 0÷10 KHz
Lagerbedingungen	-60°C ÷ + 120°C ohne Kondensation



Der NC-8000 ist vollständig kompatibel mit der vorherigen Proximitor-Generation T-NC/8-API

BESTELLINFORMATIONEN

NC-8000/A/B/C/D

/A: Kalibrierlänge

- 1: 1m
- 3: 3m
- 5: 5m
- 7: 7m
- 9: 9m

/B: Nennempfindlichkeit

- 1: Standard 7.87mV/µm (200mV/mil)
- 2: Special 3.93mV/µm (100mV/mil)

/C: Target-Metalltyp (*)

1: AISI 4140	10: UNI 18CrNiMo
2: AISI 410	11: UNI 21CrMoV5-7
3: AISI 304	12: UNI 23CrMoNiWv88
4: AISI 630	13: UNI 26NiCrMoV14-5
5: C45	14: UNI 36NiCrD15
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

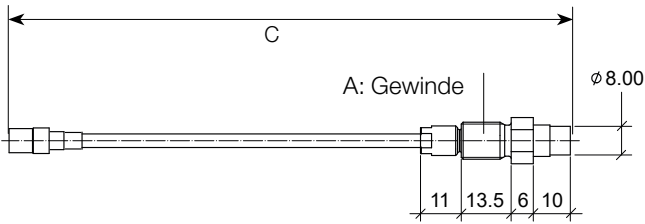
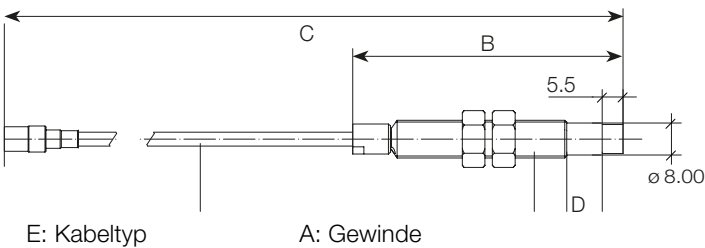
/D: Zertifizierung

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

(*) Zusätzliche Target-Metalle auf Anfrage verfügbar

STANDARDSONDE – ST-NC/8

REVERSE-MOUNT-SONDE – ST-NC/8RM



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

ST-NC/8RM/A/C

A: Gewindetyp

- 0: M10x1
- 1: 3/8" -24 UNF

/A: Gewindetyp

- 0: M10x1
- 1: 3/8" -24 UNF

/B: Länge des Sondenkörpers [mm]

- Schritt 10 mm – min. 40 mm (4) – max. 220 mm (22)
- 5: 50mm (standard)

/C: Gesamtlänge (Sondenkörper + Kabel) [mm]

- Schritt 500 mm – min. 500 mm (5) – max. 9000 mm (90)
- 10: 1000mm (standard)

/C: Gesamtlänge (Sondenkörper + Kabel) [mm]

- Schritt 500 mm – min. 500 mm (5) – max. 9000 mm (90)
- 10: 1000mm (standard)

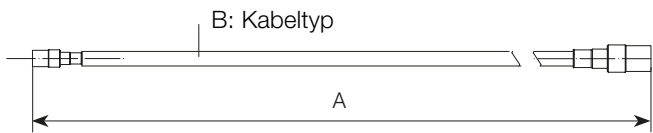
/D: Länge des nichtgewindeten Abschnitts (nur für M10x1)

- Schritt 10 mm – min. 0 mm (0) – max. 120 mm (12)
- 0: 0mm (standard)

/E: Kabelschirmung

- 0: ungeschirmt
- 1: geschirmt

VERLÄNGERUNGSKABEL – CPT-NC/8



CPT-NC/8/A/B

/A: Kabellänge [mm]

- Schritt 500 mm – min. 1500 mm (15) – max. 8500 mm (85)
- 40: 4000mm (standard)

/B: Kabelschirmung

- 0: ungeschirmt
- 1: geschirmt

SR-6

Mechanischer Adapter zur Montage von NC-8000-Näherungssystemen.
Einfache Ausrichtung der Sensoren auf der Rotorachse.

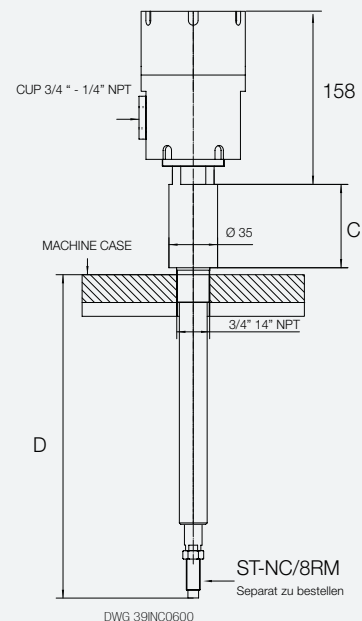
SR-6 / ☐ C / ☐ D

/C: Länge des mechanischen Adapters

Schritt 15 mm – min. 0 mm (0) – max. 225 mm (225)

/D: Länge der Stange [mm]

Schritt 5 mm – min. 100 mm (100) – max. 750 mm (750)



SR-7

Mechanischer Adapter zur Montage von NC-8000-Näherungssystemen.
Einfache Ausrichtung der Sensoren auf der Rotorachse.

SR-7 / ☐ C / ☐ D / ☐ E / ☐ F

/C: Länge des mechanischen Adapters

Schritt 10 mm – min. 20 mm (20) – max. 120 mm (120)

/D: Länge der Stange [mm]

Schritt 10 mm – min. 40 mm (40) – max. 220 mm (220)

/E: Gewinde des mechanischen Adapters

0: 3/4" -14 NPT

1: 1/2" -14 NPT

2: 1/2" GAS

5: M20x1,5

/F: Kabelsteckverbinder

0: 3/4" -14 NPT

6: M16x1,5

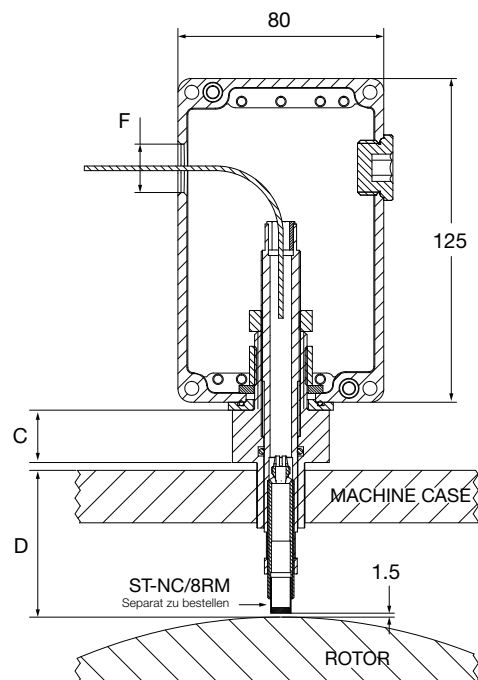
1: 1/2" -14 NPT

8: PG11

2: 1/2" GAS

9: PG9

5: M20x1,5



ZENER-BARRIERE Z896

(für Ex-Zone) cod. 800208896

GALVANISCHE BARRIERE KFD2-VR4-Ex1.26

(für Ex-Zone) cod. 800208980

KUNSTSTOFFPLATTE

B5MAG10 CY002

cod. 040STR000

EDELSTAHLPLATTE

B5MAG10 CY002

cod. 980710835