

Steckerbelegung CE-65 Profibus-DP PNO Class 2 mit SIN- / COS-Signalen

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Encoder die letzte Station an der Profibus-Leitung ist, müssen die DIP-Schalter **DIP1** und **DIP2** für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst müssen sie ausgeschaltet sein.

Der Profibus arbeitet auch bei abgestecktem Encoder. Ist der Encoder die letzte Station am Bus fehlt das Bezugspotential für die Abschlusswiderstände !

Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Klemmen zweifach ausgeführt.

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. Für die + und – Signale der SIN/COS-Daten werden am besten jeweils paarweise verdrehte Adern verwendet.

Mit den BCD-Adress-Schaltern **10⁰** und **10¹** wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

Begriffserläuterungen	
CE65	Compact Encoder mit 65 mm Durchmesser
MINI-COMBICON	Stecker Phoenix MINI-COMBICON 8A/125V, Raster 3.5 mm
US	Versorgungsspannung, 11-27 V DC
US-Eingang	1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu ±35V, 5 kOhm
US-Ausgang	1-Pegel > US-2V, 0-Pegel < 1 V, bis zu 100mA
SIN- / COS-Ausgänge	1024 Perioden, 1 Vss

X1 - MINI-COMBICON 5-polig

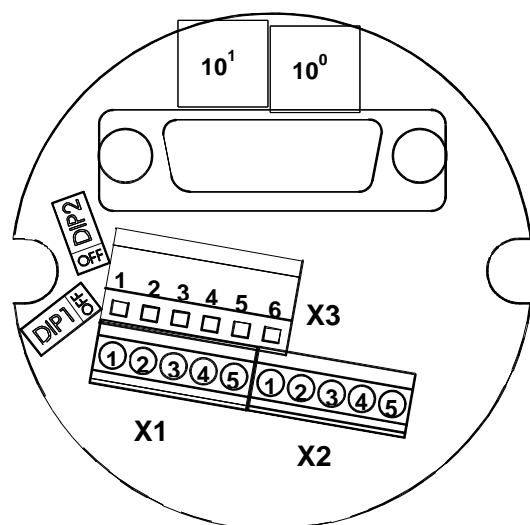
Pin 1	Profibus DataB
Pin 2	Profibus DataA
Pin 3	Profibus M5V2
Pin 4	<i>Nicht beschalten!</i>
Pin 5	SIN +

X2 - MINI-COMBICON 5-polig

Pin 1	COS +
Pin 2	US-Eingang für 1. Preset
Pin 3	US-Eingang für 2. Preset
Pin 4	0V-Versorgung
Pin 5	US-Versorgung

X3 - MINI-COMBICON 6-polig

Pin 1	Profibus DataB
Pin 2	Profibus DataA
Pin 3	Profibus M5V2
Pin 4	<i>Nicht beschalten!</i>
Pin 5	SIN –
Pin 6	COS –



Connector pin assignment CE-65 Profibus-DP PNO Class 2 with SIN- / COS - signals

General note:

If the encoder is the last station in the PROFIBUS line, the DIP switches **DIP1** and **DIP2** for the PROFIBUS terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise they must be switched off.

The PROFIBUS also works when the encoder is removed. Is the encoder the last station in the PROFIBUS line, the reference potential of the terminator resistances is missing!

In order to enable a separate wiring of incoming and outgoing signals the PROFIBUS terminals have two connection possibilities.

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the PNO. For the + and – signals of the SIN/COS data twisted core pairs are to be used.

With the BCD address switches **10⁰** and **10¹** the station address for the PROFIBUS is set from 3 to 99.

Explanation of terms	
CE65	Compact Encoder with Ø 65 mm
MINI-COMBICON	Connector Phoenix MINI-COMBICON 8A/125V, grid 3.5 mm
US	Supply voltage, 11 - 27 V DC
US-input	1-level > +8V, 0-level < +2V, up to ±35V, 5 kOhm
US-output	1-level > US-2V, 0-level < 1 V, up to 100mA
SIN- / COS-outputs	1024 periods, 1 Vss

X1 - MINI-COMBICON 5-pole

Pin 1	Profibus DataB
Pin 2	Profibus DataA
Pin 3	Profibus M5V2
Pin 4	<i>Do not connect!</i>
Pin 5	SIN +

X2 - MINI-COMBICON 5-pole

Pin 1	COS +
Pin 2	US-input for Preset 1
Pin 3	US-input for Preset 2
Pin 4	GND, supply voltage 0 V
Pin 5	US, supply voltage

X3 - MINI-COMBICON 6-pole

Pin 1	Profibus DataB
Pin 2	Profibus DataA
Pin 3	Profibus M5V2
Pin 4	<i>Do not connect!</i>
Pin 5	SIN –
Pin 6	COS –

