

Baureihe 65, Profibus-DP mit Inkrementalausgängen (US-Pegel)

Wenn das Mess-System 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 Mess-System. Ist das Mess-System 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 Inkremental-Daten werden am besten jeweils paarweise verdrehte Adern verwendet.

Mit den BCD-Adress-Schaltern 10^0 und 10^1 wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

Begriffserläuterungen:

Baureihe 65:	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 $\pm 35V$, 5 kOhm
US-Ausgang:	1-Pegel > US-2V, 0-Pegel < 1 V, bis zu 100mA

X1 - MINI-COMBICON 5-polig

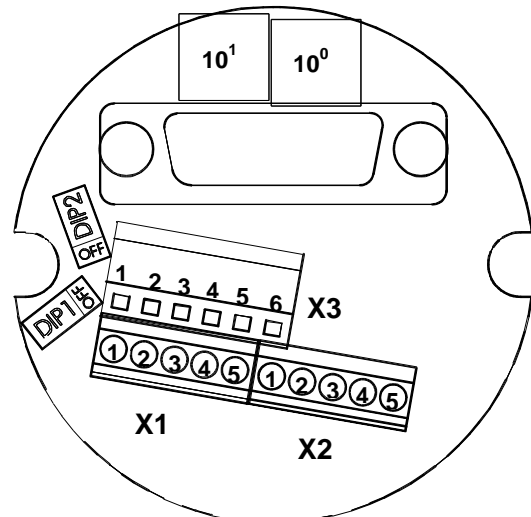
Pin 1	Profibus DataB
Pin 2	Profibus DataA
Pin 3	Profibus M5V2
Pin 4	<i>Nicht beschalten!</i>
Pin 5	US-Ausgang K2+

X2 - MINI-COMBICON 5-polig

Pin 1	US-Ausgang K1+
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	US-Ausgang K2-
Pin 6	US-Ausgang K1-



Series 65, Profibus-DP with Incremental outputs (US-Level)

If the measuring system 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 measuring system is removed. If the measuring system is 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 incremental data twisted core pairs are to be used.

With the BCD address switches 10^0 and 10^1 the station address for the Profibus is set from 3 to 99.

Explanation of terms:

Series 65:	Compact Encoder with \varnothing 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 \pm 35V, 5 kOhm
US-output:	1-level > US-2V, 0-level < 1 V, up to 100mA

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	US-output K2+

X2 - MINI-COMBICON 5-pole

Pin 1	US-output K1+
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	US-output K2-
Pin 6	US-output K1-

