

Steckerbelegung / Pin assignment

Steckerbelegung Profibus Encoder nach PNO-Profil Class 2 Ausführung mit 2xM12-Steckern und 1xM12-Buchse, Preset und SSI-Schnittstelle

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-Stecker zweifach ausgeführt.

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. Für die + und -Signale von SSI-Takt und SSI-Daten werden jeweils paarweise verdrehte Adern verwendet.

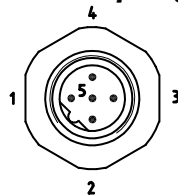
Mit den BCD-Adreßschaltern 10^0 und 10^1 wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

Begriffserläuterungen:

US:	Versorgungsspannung, 11 - 27 V DC
US-Eingang:	1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu $\pm 35V$, 5 kOhm

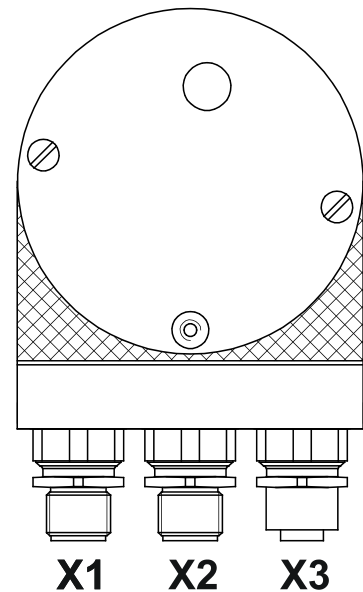
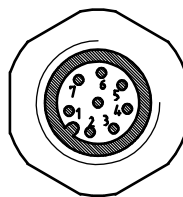
X1 – PROFIBUS_IN, M12 Stecker 5-polig, B-kodiert

- Pin 1 N.C.
- Pin 2 Profibus Data_A
- Pin 3 N.C.
- Pin 4 Profibus Data_B
- Pin 5 Shield



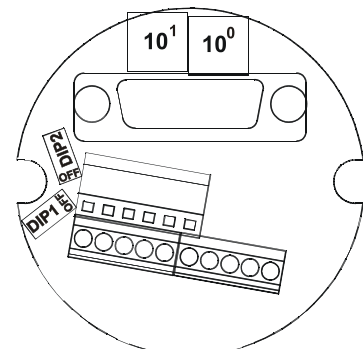
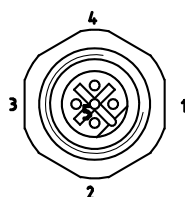
X2 – Versorgung, M12 Stecker 8-polig

- Pin 1 Takt_IN-
- Pin 2 Takt_IN+
- Pin 3 Daten_OUT+
- Pin 4 Daten_OUT-
- Pin 5 US-Eingang für 1. Preset
- Pin 6 US-Eingang für 2. Preset
- Pin 7 0V-Versorgung
- Pin 8 US-Versorgung



X3 – PROFIBUS_OUT, M12 Buchse 5-polig, B-kodiert

- Pin 1 N.C.
- Pin 2 Profibus Data_A
- Pin 3 N.C.
- Pin 4 Profibus Data_B
- Pin 5 Shield



Steckerbelegung / Pin assignment

Connector pin assignment Profibus Encoder with PNO-Profile Class 2 Design with 2xM12 male and 1xM12 female, Preset and SSI-Interface

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 have two connection possibilities.

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the Profibus User Organization (PNO). For the + and - signals of SSI cycle and SSI data twisted core pairs are to be used.

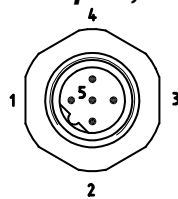
With the BCD address switches 10^0 and 10^1 the station address for the profibus is set from 3 to 99.

Explanation of terms:

US:	Supply voltage, 11 - 27 V DC
US-input:	1-level > +8V, 0-level < +2V, up to $\pm 35V$, 5 kOhm

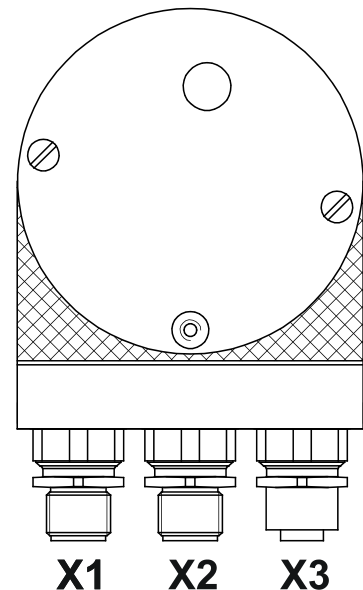
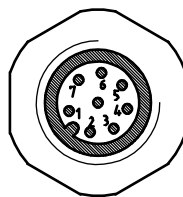
X1 – PROFIBUS_IN, M12 male 5-pol., B-coded

- Pin 1 N.C.
- Pin 2 Profibus Data_A
- Pin 3 N.C.
- Pin 4 Profibus Data_B
- Pin 5 Shield



X2 – Supply, M12 male 8-pol.

- Pin 1 Clock_IN-
- Pin 2 Clock_IN+
- Pin 3 Data_OUT+
- Pin 4 Data_OUT-
- Pin 5 US-input for 1. Preset
- Pin 6 US-input for 2. Preset
- Pin 7 0V-Supply
- Pin 8 US-Supply



X3 – PROFIBUS_OUT, M12 female 5-pol., B-coded

- Pin 1 N.C.
- Pin 2 Profibus Data_A
- Pin 3 N.C.
- Pin 4 Profibus Data_B
- Pin 5 Shield

