

Steckerbelegung für Profibus-DP Encoder Class 2 Ausführung mit 2-pol. Schraubklemmen, Preset- und Latch-Eingang

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Encoder die letzte Station an der Profibus-Leitung ist, müssen die DIP-Schalter $S3$ und $S4$ 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 und die Klemmen für die Versorgung zweifach ausgeführt.

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel.

Mit den BCD-Adreßschaltern $S1$ (10^1) und $S2$ (10^0) 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 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1	Profibus DataA
Pin 2	Profibus DataB

X2 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1	Profibus DataB
Pin 2	Profibus DataA

X3 - Schraubklemme 2-polig

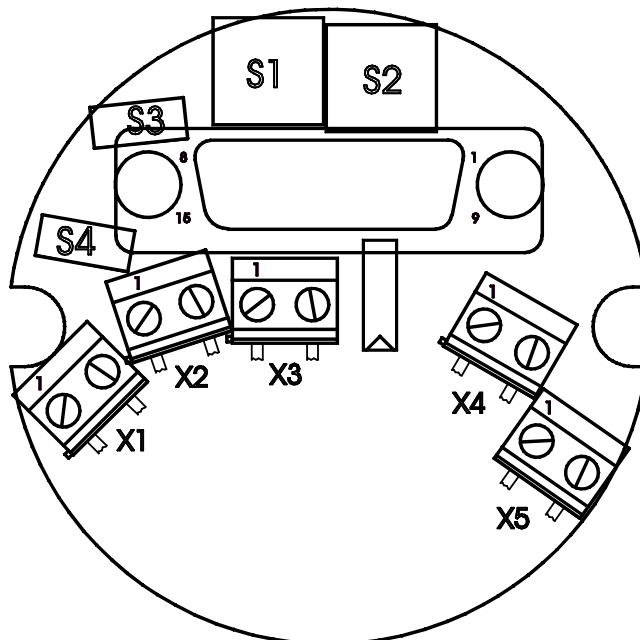
Pin 1	US-Eingang für Preset
Pin 2	* US-Eingang für Latch

X4 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1	US-Versorgung
Pin 2	0V-Versorgung

X5 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1	0V-Versorgung
Pin 2	US-Versorgung



* Low-Pegel = Datenfreigabe

Steckerbelegung / Pin assignment

Connector pin assignment for Profibus-DP Encoder with PNO-Profile Class 2 Design with two-pole screw terminals, Preset- and Latch-Input

General note:

If the encoder is the last station in the profibus line, the DIP switches $S3$ and $S4$ 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 and the terminals for the supply voltage have two connection possibilities.

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the Profibus User Organization (PNO).

With the BCD address switches $S1$ (10^1) and $S2$ (10^0) 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 - screw clamp 2-pin

Pin 1	Profibus DataA
Pin 2	Profibus DataB

X2 - screw clamp 2-pin

Pin 1	Profibus DataB
Pin 2	Profibus DataA

X3 - screw clamp 2-pin

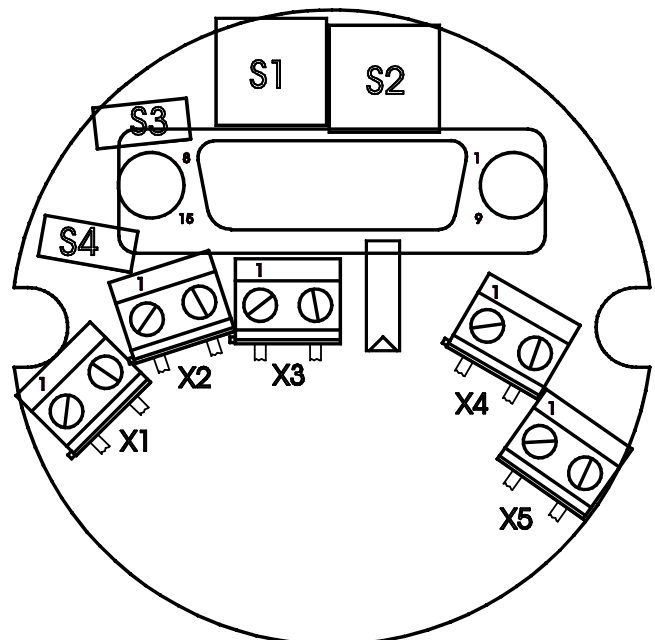
Pin 1	US-input for Preset
Pin 2	* US-input for Latch

X4 - screw clamp 2-pin

Pin 1	US, supply voltage
Pin 2	GND, supply voltage 0 V

X5 - screw clamp 2-pin

Pin 1	GND, supply voltage 0 V
Pin 2	US, supply voltage



* Low-Level = Data enable