

Steckerbelegung Profibus-DP Encoder Class 2

Ausführung mit 2-pol. Schraubklemmen (45°) und Preset

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. Bei der Zuschaltung des Abschlußwiderstandes werden die Signale Profibus DataA_OUT und DataB_OUT abgeschaltet, nachfolgende Busteilnehmer werden vom Master somit nicht mehr erkannt.

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.

Printklemmen:

2-polig, Anschlußwinkel 45°, Rastermaß 5 mm, Schraube M 2,6 x 5,3 mm, Bohrloch Ø 1,3 mm, Nennquerschnitt 1,5 mm², Anschlußraum bis zu 2,5 mm² für massive oder feindrähtige Leiter, Nennspannung 250 V, Nennstrom nach VDE 0100: 15 A

Begriffserläuterungen:

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

X1 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1 US-Eingang für 2. Preset
 Pin 2 US-Eingang für 1. Preset

X2 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1 Profibus DataA_IN
 Pin 2 Profibus DataB_IN

X3 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1 US-Versorgung
 Pin 2 0V-Versorgung

X4 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1 US-Versorgung
 Pin 2 0V-Versorgung

X5 - Schraubklemme 2-polig

Pin 1 Profibus DataA_OUT
 Pin 2 Profibus DataB_OUT

