

**Steckerbelegung Profibus Encoder nach PNO-Profil Class 2
Ausführung mit COMBICON-Stecker, 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-Klemmen 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 am besten 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:

MINI-COMBICON 5/6-pol.:	Stecker Phoenix MINI-COMBICON 8A/125V, Raster 3.5 mm		
Anschlußvermögen:	starr 0,14 - 1,5 mm ²	flexibel 0,14 - 1 mm ²	Leitergrößen (AWG) 26 - 16
	flexibel mit Aderendhülse o. Kunststoffhülse 0,25 - 0,5 mm ²	flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse 0,25 - 0,5 mm ²	
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		
Opto-Eingang:	Optokoppler für Kabelsender (RS485)		

X1 - MINI-COMBICON 5-polig

- Pin 1 Profibus DataB
- Pin 2 Profibus DataA
- Pin 3 Profibus M5V2
- Pin 4 *Nicht beschalten!*
- Pin 5 Opto-Eingang für SSI-Takt +

X2 - MINI-COMBICON 5-polig

- Pin 1 RS485-Ausgang für SSI-Daten +
- 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 *Nicht beschalten!*
- Pin 5 Opto-Eingang für SSI-Takt -
- Pin 6 RS485-Ausgang für SSI-Daten -

