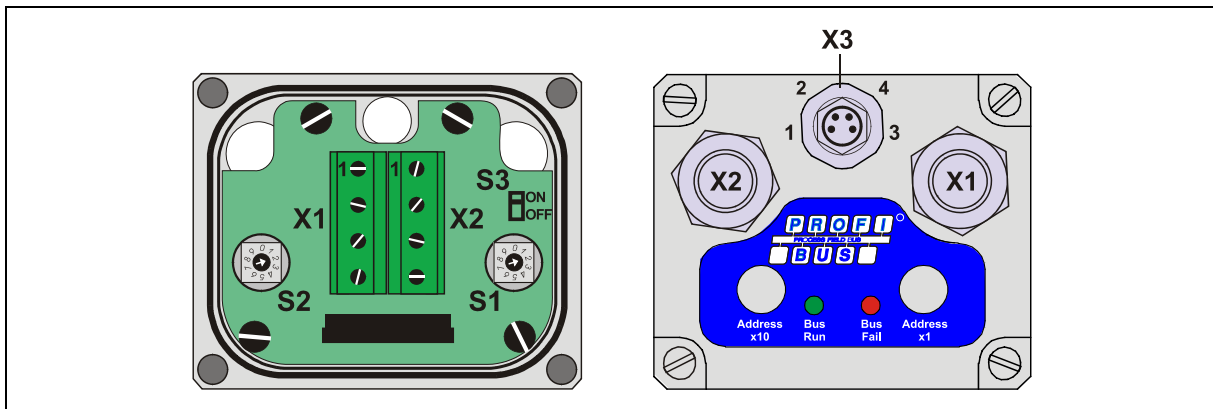


Steckerbelegung / Pin assignment

C__-58 Profibus-DP PNO Class 2 (2xKabelabgang / Cable outlet, 1xM8)



X1	Schraubklemme / screw clamp, 4 pin	
Pin 1	Profibus, Data A	Profibus_IN
Pin 2	Profibus, Data B	
Pin 3	US, 11-27 V DC	
Pin 4	GND, 0V	

X2	Schraubklemme / screw clamp, 4 pin	
Pin 1	Profibus, Data A	Profibus_OUT
Pin 2	Profibus, Data B	
Pin 3	US, 11-27 V DC	
Pin 4	GND, 0V	

X3	Flanschstecker / male socket (M8x1-4 pin)	
Pin 1	US, 11-27 V DC	Versorgungsspannung / Supply Voltage
Pin 2	N.C.	
Pin 3	GND, 0V	
Pin 4	N.C.	

Printklemme, MKDSN 1,5/ 4-5,08: (nicht belegte Klemmen sind fest anzuziehen!)

Nennstrom: 13,5 A, Bemessungsspannung: 250 V, Raster: 5,08 mm, Polzahl: 4, Anschlussrichtung vom Leiter zur Platine: 0°, Leiterquerschnitt flexibel max 1,5 mm², Leiterquerschnitt AWG/kcmil max 16

Print clamp, MKDSN 1.5/ 4-5,08: (not connected clamps must be tightened securely!)

Nominal current: 13.5 A, nominal voltage: 250 V, grid spacing: 5.08 mm, number of poles: 4, connection angle: 0°, nominal cross-section (flexible) max. 1.5 mm², nominal cross-section AWG/kcmil max. 16



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

● = AN / ON ○ = AUS / OFF ⊙ = 1 Hz ⊚ = 10 Hz

LED rot/red	LED grün/green	Ursache / Cause
○	○	Versorgung fehlt, Hardwarefehler No supply voltage, hardware error
●	⊙	- Parametrier- oder Konfigurationsfehler (Presetwert 1/2 bzw. Endschalter außerhalb Bereich, falsche GSD-Datei) - Speicherfehler, Positionsfehler - Parameter- or configuration error (Preset value 1/2 or limit switch out of range, wrong GSD file) - Memory error, position error
○	⊙	Blinkmodus wird nur durch ältere Mess-System – Generationen unterstützt. Nicht behebbare Mess-System Störung (Speicherfehler, Positionsfehler) Blink mode is supported only in case of older measuring system generations. Unrecoverable encoder defect (memory error, position error)
⊙	●	Mess-System wird vom Master nicht angesprochen, kein Data-Exchange No allocation to a master, no data exchange
○	⊙	Parametrier- oder Konfigurationsfehler in PNO-kompatibler Sollkonfiguration (Anzahl Umdr. keine 2er-Potenz) Parameter- or configuration error in PNO compatible target configuration (number of revolutions is not a power of two)
○	●	betriebsbereit, kein Fehler, Bus im Zyklus operational, no error, bus in cycle

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter S_3 für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus-Signale DataA_OUT und DataB_OUT abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.

Der Profibus arbeitet auch bei abgestecktem Mess-System, jedoch mit einer Ausnahme: **Ist das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment, ist die Terminierung wegen fehlendem Bezugspotential nicht voll aktiv!**

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.

Mit den BCD-Adreßschaltern S_1 (10^0) und S_2 (10^1) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

General note:

If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the DIP switch S_3 for the Profibus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise the terminator must be switched off. With the add-on connection of the terminal resistance the Profibus signals DataA_OUT and DataB_OUT will be switched off and following slaves are separated from the bus.

The Profibus also operates, if the device is separated from the connection cap, however with one exception: **If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the termination isn't fully active because the reference potential of the terminator resistance 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 Profibus User Organization (PNO).

With the BCD address switches S_1 (10^0) and S_2 (10^1) the station address for the Profibus is set from 3 to 99.



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change