

Steckerbelegung / Pin assignment

QEH81 Profibus-DP PNO Class 2 mit SSI (2xM12, 2xM8)

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter *SW1* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein.

Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Stecker und die Versorgungs-Stecker zweifach ausgeführt.

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. **Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!**

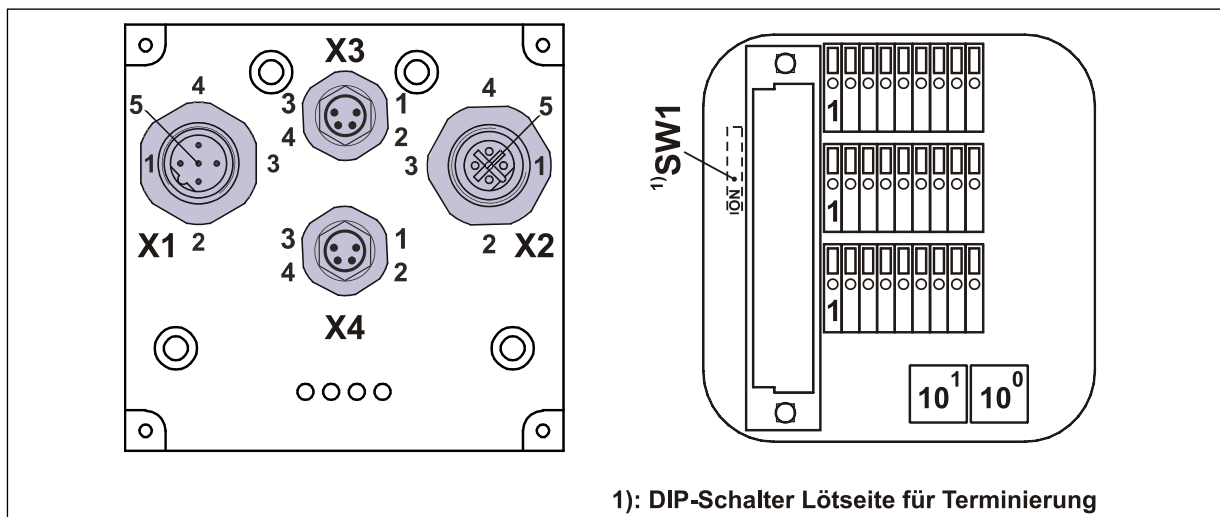
Mit den BCD-Adreßschaltern 10^0 und 10^1 wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

X1	Flanschstecker, (M12x1-5 pol. B-kodiert)	Gegenstecker
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4 Pin 5	N.C. Profibus, Data A N.C. Profibus, Data B N.C.	Profibus_IN
		Winkeldose BINDER: 99-1436-820-05 Kabeldose BINDER: 99-1436-810-05 Kabeldose LUMBERG: 0976 PFC 101 Kabeldose PHOENIX CONTACT: 15 07 77 7

X2	Flanschdose, (M12x1-5 pol. B-kodiert)	Gegenstecker
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4 Pin 5	N.C. Profibus, Data A N.C. Profibus, Data B N.C.	Profibus_OUT
		Winkelstecker BINDER: 99-1437-820-05 Kabelstecker BINDER: 99-1437-810-05 Kabelstecker LUMBERG: 0976 PMC 101 Kabelstecker PHOENIX CONTACT: 15 07 76 4

X3	Flanschstecker, (M8x1-4 pol.)	Gegenstecker
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4	11 – 27 V DC braun SSI-Takt + weiß GND, 0V blau SSI-Takt – schwarz	Versorgungsspannung / SSI-Takt_IN

X4	Flanschstecker, (M8x1-4 pol.)	Gegenstecker
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4	11 – 27 V DC braun SSI-Daten + weiß GND, 0V blau SSI-Daten – schwarz	Versorgungsspannung / SSI-Daten_OUT



Steckerbelegung / Pin assignment

QEH81 Profibus-DP PNO Class 2 with SSI (2xM12, 2xM8)

General note:

If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the DIP switch *SW1* for the Profibus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise the terminator must be switched off.

In order to enable a separate wiring of incoming and outgoing signals the Profibus connectors and the supply voltage connectors have two connection possibilities.

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

The shielding is to be connected with a large surface on the mating connector!

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

X1	Male socket, (M12x1-5 pol. B-coded)		Mating connector
Pin 1	N.C.	Profibus_IN	Female angled connector BINDER: 99-1436-820-05
Pin 2	Profibus, Data A		Female cable connector BINDER: 99-1436-810-05
Pin 3	N.C.		Female cable connector LUMBERG: 0976 PFC 101
Pin 4	Profibus, Data B		Female cable connector PHOENIX CONTACT: 15 07 77 7
Pin 5	N.C.		

X2	Female socket, (M12x1-5 pol. B-coded)		Mating connector
Pin 1	N.C.	Profibus_OUT	Male angled connector BINDER: 99-1437-820-05
Pin 2	Profibus, Data A		Male cable connector BINDER: 99-1437-810-05
Pin 3	N.C.		Male cable connector LUMBERG: 0976 PMC 101
Pin 4	Profibus, Data B		Male cable connector PHOENIX CONTACT: 15 07 76 4
Pin 5	N.C.		

X3	Male socket, (M8x1-4 pol.)		
Pin 1	11 – 27 V DC	brown	Supply Voltage / SSI-Clock_IN
Pin 2	SSI-Clock +	white	
Pin 3	GND, 0V	blue	
Pin 4	SSI-Clock –	black	

X4	Male socket, (M8x1-4 pol.)		
Pin 1	11 – 27 V DC	brown	Supply Voltage / SSI-Data_OUT
Pin 2	SSI- Data +	white	
Pin 3	GND, 0V	blue	
Pin 4	SSI-Data –	black	

