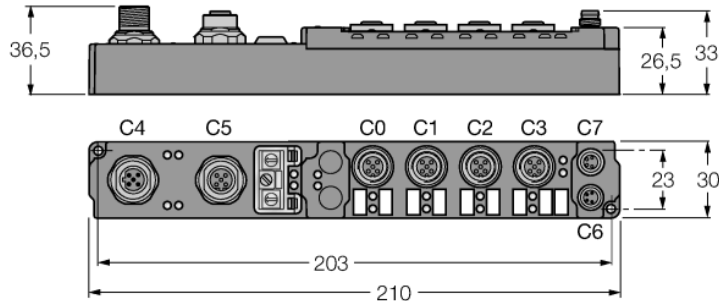
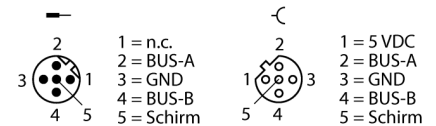


**piconet Stand-alone-Modul für PROFIBUS-DP**  
**4 analoge Eingänge für Pt100**  
**SDPB-40A-1009**

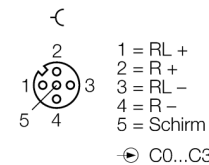


- 4 analoge Eingänge für Pt100
- Konfigurationsschnittstelle
- Parametrierbare Funktionen
- Unterstützt via I/O-ASSISTANT 2
- Direkter Feldbus Anschluss
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

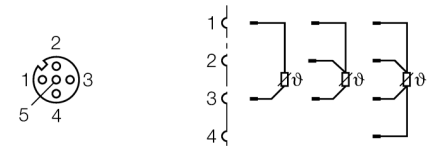
**Feldbus M12 x 1**



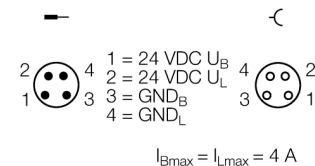
**Eingang M12 x 1**



**Anschlussvariante - Eingänge**



**Spannungsversorgung M8 x 1**



|                                           |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                   | SDPB-40A-1009                                               |
| <b>Ident.-Nr.</b>                         | 6824440                                                     |
| <b>Anzahl der Kanäle</b>                  | 4                                                           |
| <b>Betriebs-/Lastspannung</b>             | 20...29 VDC                                                 |
| <b>Betriebsstrom</b>                      | ≤ 40 mA                                                     |
| <b>Übertragungsrate Feldbus</b>           | 9.6 Kbit/s...12 Mbit/s                                      |
| <b>Adressierung Feldbus</b>               | 0 bis 99                                                    |
| <b>Serviceschnittstelle</b>               | Parametrierung via I/O-ASSISTANT                            |
| <b>Potenzialtrennung</b>                  | Feldbus zur Betriebsspannung                                |
| <b>Kanalanzahl</b>                        | 4 analoge Eingänge Pt100                                    |
| <b>Potenzialtrennung</b>                  | Kanäle zur Betriebsspannung                                 |
| <b>Sensorart</b>                          | Pt100                                                       |
| <b>Temperaturbereich</b>                  | -200 bis 850 °C (Pt-Sensoren), -60 bis 250 °C (Ni-Sensoren) |
| <b>Messstrom</b>                          | 0,1 °C                                                      |
| <b>Wandlungszeit</b>                      | 250 ms                                                      |
| <b>Relativer Messfehler</b>               | < +/- 1,0 % vom MBE                                         |
| <b>Eingangsfiler</b>                      | variabel                                                    |
| <b>Sensorversorgung</b>                   | aus Betriebsspannung                                        |
| <b>Abmessungen (B x L x H)</b>            | 30 x 210 x 26.5mm                                           |
| <b>Betriebstemperatur</b>                 | 0...+55 °C                                                  |
| <b>Lagertemperatur</b>                    | -25 bis 85 °C                                               |
| <b>Schwingungsprüfung</b>                 | gemäß EN 60068-2-6                                          |
| <b>Schockprüfung</b>                      | gemäß EN 60068-2-27                                         |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4                             |
| <b>Schutzart</b>                          | IP67                                                        |
| <b>Zulassungen</b>                        | CE, cULus                                                   |

# piconet Stand-alone-Modul für PROFIBUS-DP

## 4 analoge Eingänge für Pt100

### SDPB-40A-1009

#### Daten im Prozessabbild

Gültig bei Einstellung "Motorola-Format"

SBn: Status-Byte Kanal n  
CBn: Control-Byte Kanal n  
Chn D0: Kanal n,  
niederwertiges Datenbyte  
Chn D1: Kanal n,  
höherwertiges Datenbyte

| Bedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                       | Adresse | Eingangsdaten |          | Ausgangsdaten |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------|---------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wort    | High-Byte     | Low-Byte | High-Byte     | Low-Byte |
| <b>Kompaktes Mapping:</b><br>Beginnend mit Ch0 D1 in "Low-Byte"<br>Wort 0 folgen alle weiteren Bytes<br>ansatzlos. Es werden nur die Nutz-<br>daten gemappt (in Tabelle grau<br>hinterlegt).<br><b>Komplexes Mapping:</b><br>Daten werden mit Control- und<br>Statusbyte gemappt. | 0       | Ch0 D1        | SB0      | Ch0 D1        | CB0      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1       | SB1           | Ch0 D0   | CB1           | Ch0 D0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2       | Ch1 D0        | Ch1 D1   | Ch1 D0        | Ch1 D1   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3       | Ch2 D1        | SB2      | Ch2 D1        | CB2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4       | SB3           | Ch2 D0   | CB3           | Ch2 D0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5       | Ch3 D0        | Ch3 D1   | Ch3 D0        | Ch3 D1   |