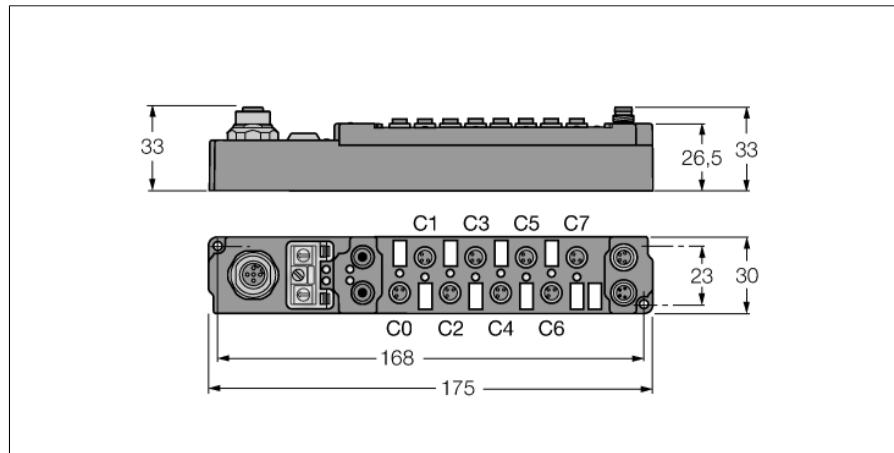


piconet® Koppelmodul für PROFIBUS-DP

4 digitale pnp Eingänge Filter 3 ms

4 digitale Ausgänge 0,5 A

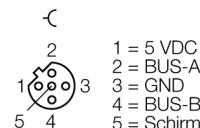
SDPL-0404D-0003



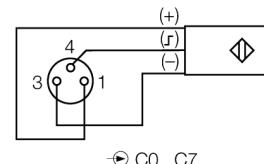
| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Typenbezeichnung | SDPL-0404D-0003 |
| Ident-Nr. | 6824173 |
| Anzahl der Kanäle | 8 |
| Betriebs-/Lastspannung | 20...29 VDC |
| Betriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Übertragungsrate Feldbus | 9.6 Kbit/s...12 Mbit/s |
| Adressierung Feldbus | 0 bis 99 |
| Serviceschnittstelle | Parametrierung via I/O-ASSISTANT |
| Potenzialtrennung | Feldbus zur Betriebsspannung |
| LWL-Länge | ≤ 15 m |
| Kanalanzahl | 4 digitale Eingänge gemäß EN 61131-2 |
| Eingangsspannung | 20...29 VDC aus Betriebsspannung |
| Signalspannung Low-Pegel | -3 bis 5 VDC (EN 61131-2, Typ 2) |
| Signalspannung High-Pegel | 11 bis 30 VDC (EN 61131-2, Typ 2) |
| Eingangsverzögerung | 3 ms |
| Max. Eingangsstrom | 6 mA |
| Kanalanzahl | 4 digitale Ausgänge gemäß EN 61131-2 |
| Ausgangsspannung | 20...29 VDC aus Lastspannung |
| Ausgangsstrom pro Kanal | 0,5 A, kurzschlussfest |
| Lastart | ohmsch., induktiv, Lampenlast |
| Schaltfrequenz | ≤ 500 Hz |
| Gleichzeitigkeitsfaktor | 1 |
| Abmessungen (B x L x H) | 30 x 175 x 26.5 mm |
| Betriebstemperatur | 0...+55 °C |
| Lagertemperatur | -25 bis 85 °C |
| Schwingungsprüfung | gemäß EN 60068-2-6 |
| Schockprüfung | gemäß EN 60068-2-27 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 |
| Schutzart | IP67 |
| Zulassungen | CE, cULus |

- Konfigurationsschnittstelle
- Parametrierbare Funktionen
- Unterstützt via I/O-ASSISTANT 2
- Direkter Feldbus Anschluss
- Direkter IP-Link Anschluss
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

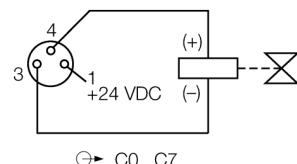
Feldbus M12 x 1



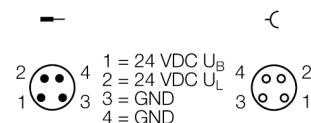
Eingang M8 x 1



Ausgang M8 x 1



Spannungsversorgung M8 x 1



$$I_{B\max} = I_{L\max} = 4 \text{ A}$$

piconet® Koppelmodul für PROFIBUS-DP

4 digitale pnp Eingänge Filter 3 ms

4 digitale Ausgänge 0,5 A

SDPL-0404D-0003

LEDs

| | LED Bezeichnung | Status grün | Status rot | Funktion |
|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|---|
| PROFIBUS-DP | RUN / ERR (PB) | EIN | EIN | Modul wartet auf Kommunikation |
| | | AUS | EIN | Modul sucht eingestellte Übertragungsrate |
| | | AUS | AUS | Modul wartet auf zyklische Kommunikation |
| | | EIN | blinkt | Modul hat Übertragungsrate gefunden / Start-up Fehler |
| | | EIN | AUS | RUN I/O AUS: DP Hochlauf erfolgreich, kein Datenaustausch |
| | | EIN | AUS | RUN I/O EIN: Modul befindet sich im Datenaustausch |
| IP-Link- / Modulstatus | RUN / ERR (I/O) | flackert/EIN | AUS | Empfang fehlerfreier IP-Link Protokolle |
| | | flackert | flackert | Empfang fehlerhafter IP-Link Protokolle |
| | | AUS | flackert | Empfang fehlerhafter IP-Link Protokolle / Systemfehler |
| | | AUS | EIN | kein Empfang von IP-Link Protokollen / Modulfehler |
| Eingänge | 0...3 | AUS | | Eingang inaktiv (nicht bedämpft) |
| | | EIN | | Eingang aktiv (bedämpft) |
| Ausgänge | 4...7 | AUS | | Ausgang inaktiv (nicht geschaltet) |
| | | EIN | | Ausgang aktiv (geschaltet) |
| Energieversorgung | U _B | AUS | | Betriebsspannung U _B < 18 VDC |
| | | EIN | | Betriebsspannung U _B ≥ 18 VDC |
| | U _L | AUS | | Lastspannung U _L < 18 VDC |
| | | EIN | | Lastspannung U _L ≥ 18 VDC |

Daten im Prozessabbild

| | Input | Byte 0 | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | |
|--|---------------|---------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Koppelmodulparameter Byte-Alignment "nicht aktiv" (default) und vorangegangenes Byte komplett genutzt. Es werden jeweils 4 Bit Ein- und 4 Bit Ausgangsdaten gemappt. | Output | Byte 0 | Wird von dem am IP-Link physikalisch folgenden biliorientierten Erweiterungsmodul genutzt. | | | | | C1P2 | C1P4 | C0P2 | C0P4 |
| | Output | Byte 0 | | | | | | C3P2 | C3P4 | C2P2 | C2P4 |
| Koppelmodulparameter Byte-Alignment "aktiv". Es werden jeweils 1 Byte Ein- und 1 Byte Ausgangsdaten gemappt. | Input | Byte 0 | idle | idle | idle | idle | C1P2 | C1P4 | C0P2 | C0P4 | |
| | Output | Byte 0 | C3P2 | C3P4 | C2P2 | C2P4 | idle | idle | idle | idle | |

C... = Steckplatz-Nr., P... = Pin-Nr., idle = ungenutzt/blockiert