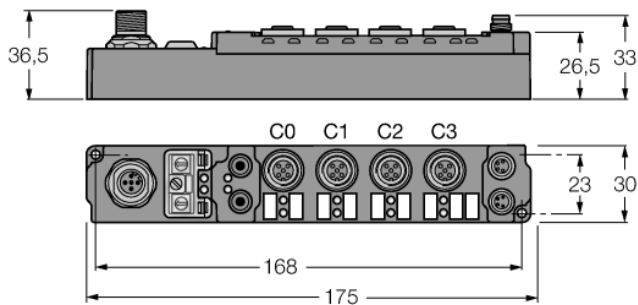
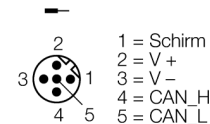


# piconet Koppelmodul für DeviceNet 4 digitale pnp Eingänge Filter 3 ms 4 digitale Ausgänge 0,5 A SDNL-0404D-0004

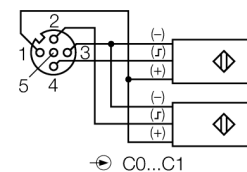


- Konfigurationsschnittstelle
- Parametrierbare Funktionen
- Unterstützt via I/O-ASSISTANT 2
- Direkter Feldbus Anschluss
- Direkter IP-Link Anschluss
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

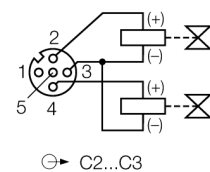
## Feldbus M12 x 1



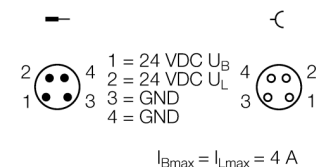
## Eingang M12 x 1



## Ausgang M12 x 1



## Spannungsversorgung M8 x 1



$$I_{Bmax} = I_{Lmax} = 4 \text{ A}$$

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ                                | SDNL-0404D-0004                      |
| Ident-No.                          | 6824225                              |
| Anzahl der Kanäle                  | 8                                    |
| Betriebs-/Lastspannung             | 20...29 VDC                          |
| Betriebsstrom                      | ≤ 60 mA                              |
| Übertragungsrate Feldbus           | 125/250/500 Kbit/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                   |
| 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                            |

LEDs

|                        | LED Bezeichnung | Status grün  | Status rot | Funktion                                                         |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| DeviceNet™             | RUN / ERR (DN)  | blinkt       |            | Hochlauf erfolgreich / Modul ist Master zugewiesen               |
|                        |                 | EIN          |            | Modul ist Master zugewiesen / Datenaustausch mit Master OK       |
|                        |                 | AUS          |            | V+, V- (24 VDC) liegt nicht an / Übertragungsrate nicht gefunden |
|                        |                 |              | blinkt     | I/O Verbindung unterbrochen                                      |
|                        |                 |              | EIN        | Doppelte MacID vergeben                                          |
|                        |                 |              | AUS        | V+, V- (24 VDC) liegt nicht an / Übertragungsrate nicht gefunden |
| 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 <sub>B</sub>  | AUS          |            | Betriebsspannung U <sub>B</sub> < 18 VDC                         |
|                        |                 | EIN          |            | Betriebsspannung U <sub>B</sub> ≥ 18 VDC                         |
|                        | U <sub>L</sub>  | AUS          |            | Lastspannung U <sub>L</sub> < 18 VDC                             |
|                        |                 | EIN          |            | Lastspannung U <sub>L</sub> ≥ 18 VDC                             |

Daten im Prozessabbild

|                                                                |        | Bit 7                                                                                     | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Es werden jeweils 4 Bit Ein- und 4 Bit Ausgangsdaten gemappet. | Input  | Wird von dem am IP-Link physikalisch folgenden bitorientierten Erweiterungsmodul genutzt. |       |       |       | C1P2  | C1P4  | C0P2  | C0P4  |
|                                                                | Output |                                                                                           |       |       |       | C3P2  | C3P4  | C2P2  | C2P4  |

C... = Steckplatz-Nr., P... = Pin-Nr.