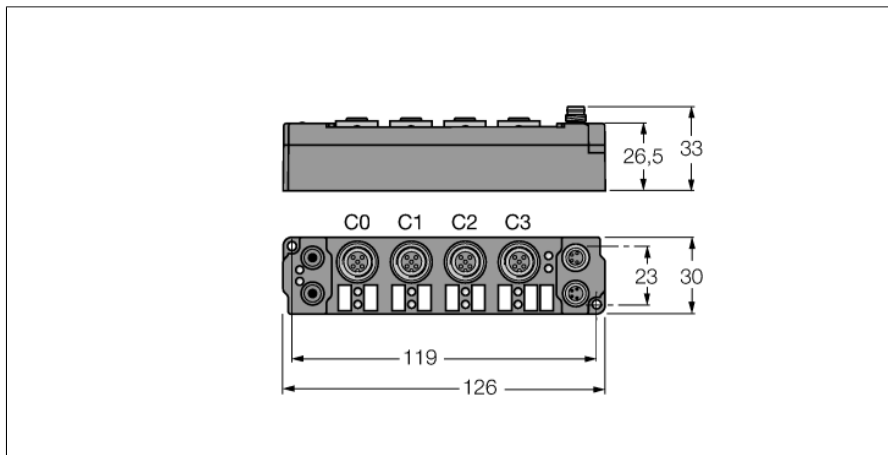


# piconet Erweiterungsmodul für IP-Link

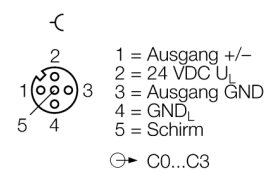
## 4 analoge Ausgänge $\pm 10$ V

### SNNE-04A-0007

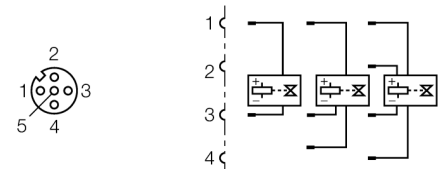


- 4 analoge Ausgänge  $\pm 10$  V
- Direkter IP-Link Anschluss
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

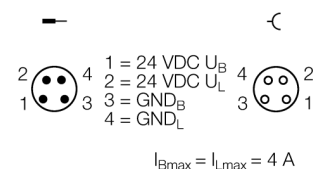
#### Ausgang M12 x 1



#### Anschlussvariante - Ausgänge



#### Spannungsversorgung M8 x 1



|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Typ                                | SNNE-04A-0007                   |
| Ident-No.                          | 6824200                         |
| Anzahl der Kanäle                  | 4                               |
| Betriebs-/Lastspannung             | 20...29 VDC                     |
| Betriebsstrom                      | $\leq 40$ mA                    |
| LWL-Länge                          | $\leq 15$ m                     |
| Kanalanzahl                        | 4 analoge Ausgänge $\pm 10$ V   |
| Bürdenwiderstand                   | $> 5000 \Omega$                 |
| Potenzialtrennung                  | Kanäle zur Betriebsspannung     |
| Wandlungszeit                      | $< 1$ ms                        |
| Relativer Messfehler               | $< \pm 0,3$ % vom MBE           |
| Aktuatorversorgung                 | aus Lastspannung                |
| Abmessungen (B x L x H)            | 30 x 126 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                                                    |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 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          |
| Ausgänge               | R / E (1...4)   | AUS          |            | keine Datenübertragung                                      |
|                        |                 | EIN          |            | Datenübertragung zum D/A-Wandler                            |
|                        |                 |              | EIN        | keine Funktion (leuchtet nur in der Hochlaufphase kurz auf) |
| 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

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). | 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   |
| <b>Komplexes Mapping:</b><br>Daten werden mit Control- und<br>Statusbyte gemappt.                                                                                                            | 5       | Ch3 D0        | Ch3 D1   | Ch3 D0        | Ch3 D1   |