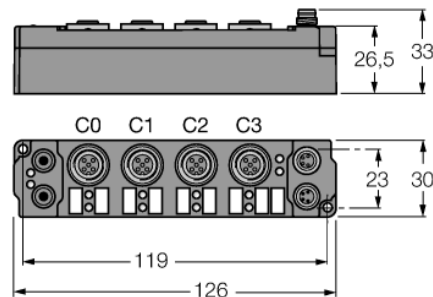
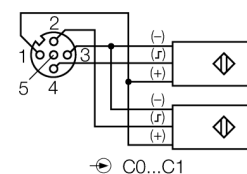


# piconet Erweiterungsmodul für IP-Link 4 digitale pnp Eingänge Filter 0,2 ms 4 digitale Ausgänge 0,5 A SNNE-0404D-0002

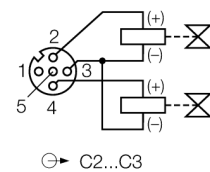


- Direkter IP-Link Anschluss
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

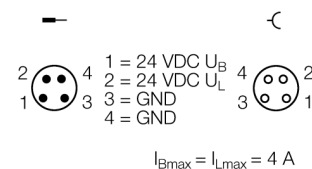
## Eingang M12 x 1



## Ausgang M12 x 1



## Spannungsversorgung M8 x 1



|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ                                | SNNE-0404D-0002                      |
| Ident-No.                          | 6824190                              |
| Anzahl der Kanäle                  | 8                                    |
| Betriebs-/Lastspannung             | 20...29 VDC                          |
| Betriebsstrom                      | ≤ 25 mA                              |
| 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                | 0.2 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 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     |
| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Koppelmodulparameter Byte-Alignment "nicht aktiv" (default) und vorangegangenes Byte komplett genutzt. Es werden jeweils 4 Bit Ein- und 4 Bit Ausgangsdaten gemappt. | Input  | Byte 0 | Wird von dem am IP-Link physikalisch folgenden bitorientierten Erweiterungsmodul genutzt. |       |       |       | C1P2                                                                                            | C1P4  | C0P2  | C0P4  |
|                                                                                                                                                                      | Output | Byte 0 |                                                                                           |       |       |       | C3P2                                                                                            | C3P4  | C2P2  | C2P4  |
| Koppelmodulparameter Byte-Alignment "nicht aktiv" und vorangegangenes Byte halb genutzt. Es werden jeweils 4 Bit Ein- und 4 Bit Ausgangsdaten gemappt.               | Input  | Byte 0 | C1P2                                                                                      | C1P4  | C0P2  | C0P4  | Wird von dem am IP-Link physikalisch vorangegangenen bitorientierten Erweiterungsmodul genutzt. |       |       |       |
|                                                                                                                                                                      | 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