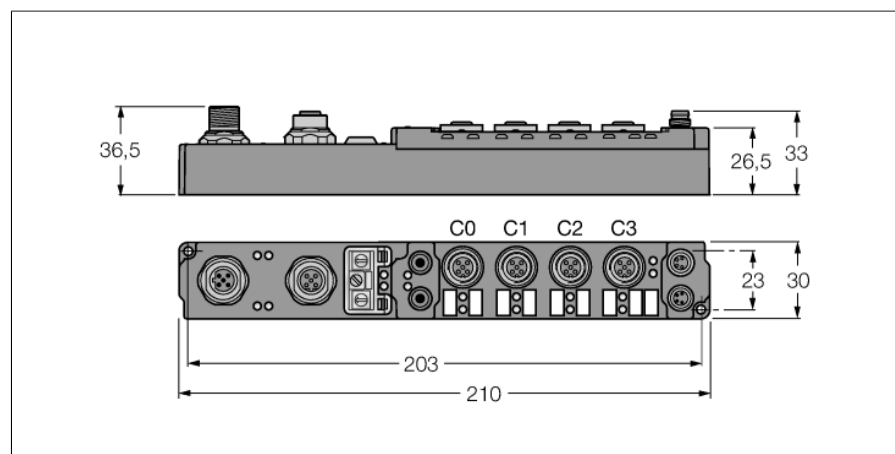
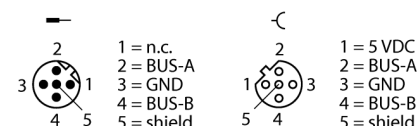


# Modul piconet pentru conectare la PROFIBUS-DP 4 intrări digitale PNP cu filtru 3 ms 4 ieșiri digitale 0.5 A SDPL-0404D-1004

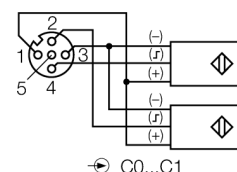


- Interfață pentru configurare
- Funcții configurabile
- Descriș prin I/O-ASSISTANT 2
- Conexiune directă la fieldbus
- Conexiune directă la IP link
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Module încapsulate
- Conector metalic
- Grad de protecție IP67

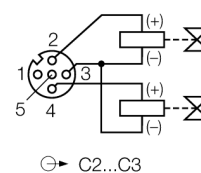
## M12 × 1 Fieldbus



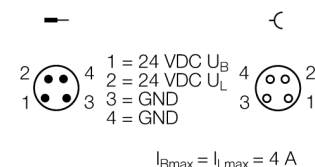
## M12 × 1 intrare



## M12 × 1 Intrare



## M8 × 1 Alimentare



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

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tip                                             | SDPL-0404D-1004                           |
| Nr. ID                                          | 6824451                                   |
| Număr de canale                                 | 8                                         |
| Tensiune de alimentare / tensiune de sarcină    | 20...29 Vcc                               |
| Curent de alimentare                            | ≤ 100 mA                                  |
| Viteză de transfer Fieldbus                     | 9,6 kbps ... 12 Mbps                      |
| Adresa Fieldbus                                 | Pentru detalii consultați manualul.       |
| Interfață service                               | configurare cu I/O-ASSISTANT              |
| Izolare electrică                               | Fieldbus to operational voltage           |
| Lungime fibră optică                            | ≤ 15 m                                    |
| Număr de canale                                 | 4 intrări digitale conform EN 61131-2     |
| Tensiune de intrare                             | 20...29 Vcc prin tensiunea de alimentare  |
| Semnal de tensiune - nivel jos                  | -3...5 Vcc (EN 61131-2, tip 2)            |
| Nivel de tensiune pentru semnal "High"          | 11...30 Vcc (EN 61131-2, tip 2)           |
| Întârziere la intrare                           | 3 ms                                      |
| Curent maxim de intrare                         | 6 mA                                      |
| Număr de canale                                 | 4 ieșiri digitale conform EN 61131-2      |
| Tensiune de ieșire                              | 20...29 Vcc de la tensiunea de alimentare |
| Curent de ieșire pe canal                       | 0.5 A, protejat la scurtcircuit           |
| Tip de sarcină                                  | rezistiv, inductiv, bec de sarcină        |
| Frecvență de comutare                           | ≤ 500 Hz                                  |
| Simultaneity factor                             | 1                                         |
| Dimensiuni (l x L x h)                          | 30 x 210 x 26.5 mm                        |
| Test vibrații                                   | Conf. cu EN 60068-2-6                     |
| Test la șocuri mecanice                         | conform DIN EN 60068-2-27                 |
| Compatibilitate electromagnetică (interferențe) | Conf. cu EN 61000-6-2/EN 61000-6-4        |
| Clasă de protecție                              | IP67                                      |
| Certificări                                     | CE, cULus                                 |

## LED-uri

|                         | LED designation | Status green | Status red | Function                                               |
|-------------------------|-----------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------|
| PROFIBUS-DP             | RUN / ERR (PB)  | ON           | ON         | Module waits for communication                         |
|                         |                 | OFF          | ON         | Module searching for set transmission rate             |
|                         |                 | OFF          | OFF        | Module waits for cyclic communication                  |
|                         |                 | ON           | flashes    | Module has detected transmission rate / start-up fault |
|                         |                 | ON           | OFF        | RUN I/O OFF: DP start-up successful, no data exchange  |
|                         |                 | ON           | OFF        | RUN I/O ON: Module is exchanging data                  |
| IP-Link / module status | RUN / ERR (I/O) | flickers/ON  | OFF        | Receiving error-free IP-Link protocols                 |
|                         |                 | flickers     | flickers   | Receiving faulty IP-Link protocols                     |
|                         |                 | OFF          | flickers   | Receiving faulty IP-Link protocols / system fault      |
|                         |                 | OFF          | ON         | No receipt of IP-Link protocols / module error         |
| Inputs                  | 0...3           | OFF          |            | Input inactive (not dampened)                          |
|                         |                 | ON           |            | Input active (dampened)                                |
| Outputs                 | 4...7           | OFF          |            | Output inactive (not switched)                         |
|                         |                 | ON           |            | Output active (switched)                               |
| Power supply            | U <sub>B</sub>  | OFF          |            | Operating voltage U <sub>B</sub> < 18 VDC              |
|                         |                 | ON           |            | Operating voltage U <sub>B</sub> ≥ 18 VDC              |
|                         | U <sub>L</sub>  | OFF          |            | Load voltage U <sub>L</sub> < 18 VDC                   |
|                         |                 | ON           |            | Load voltage U <sub>L</sub> ≥ 18 VDC                   |

## Process image pentru date de intrare

|                                                                                                                                                                       |        |        | Bit 7                                                                                        | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Coupling module parameter Byte alignment is "disabled" (default) and the previous byte has been completely used.<br>4 bit input data and output data each are mapped. | Input  | Byte 0 | is used by the physically following bit-oriented extension module connected via the IP Link. |       |       |       | C1P2  | C1P4  | C0P2  | C0P4  |
|                                                                                                                                                                       | Output | Byte 0 |                                                                                              |       |       |       | C3P2  | C3P4  | C2P2  | C2P4  |
| Coupling module parameter Byte alignment is activated.<br>1 byte input data and output data each are mapped.                                                          | Input  | Byte 0 | idle                                                                                         | idle  | idle  | idle  | C1P2  | C1P4  | C0P2  | C0P4  |
|                                                                                                                                                                       | Output | Byte 0 | C3P2                                                                                         | C3P4  | C2P2  | C2P4  | idle  | idle  | idle  | idle  |

C... = Connector no., P... = Pin no.

#### Stare LED Gateway

| LED         | Culoare | Stare       | Descriere                                |
|-------------|---------|-------------|------------------------------------------|
| RUN/ERR PB  | verde   | activ       | Modul în așteptarea comunicației         |
|             | roșu    | activ       |                                          |
|             | verde   | stins       | Modul în căutarea ratei de transmisie    |
|             | roșu    | activ       |                                          |
|             | verde   | stins       | Modul în așteptarea comunicației ciclice |
|             | roșu    | stins       |                                          |
|             | verde   | activ       | Rată transmisie detectată                |
|             | roșu    | intermitent |                                          |
|             | verde   | activ       | Inițializare PROFIBUS-DP încheiată       |
|             | roșu    | stins       |                                          |
| RUN/ERR I/O | verde   | stins       | Fără schimb de date                      |
|             | roșu    | stins       |                                          |
|             | verde   | activ       | Modulul execută schimb de date ciclic    |
|             | roșu    | stins       |                                          |

#### Stare LED IO

| LED     | Culoare | Stare | Descriere                  |
|---------|---------|-------|----------------------------|
| Intrări | verde   | activ | Potențial înalt pe intrare |
|         |         | stins | Potențial jos pe intrare   |
| Ieșiri  | verde   | activ | Potențial înalt pe ieșire  |
|         |         | stins | Potențial jos pe ieșire    |

#### LED stare alimentare

| LED | Culoare | Stare | Descriere                                     |
|-----|---------|-------|-----------------------------------------------|
| UB  | verde   | activ | Tensiunea de lucru în toleranțele definite    |
|     |         | stins | Tensiunea de lucru sub toleranțele definite   |
| UL  | verde   | activ | Tensiunea de sarcină în toleranțele definite  |
|     |         | stins | Tensiunea de sarcină sub toleranțele definite |