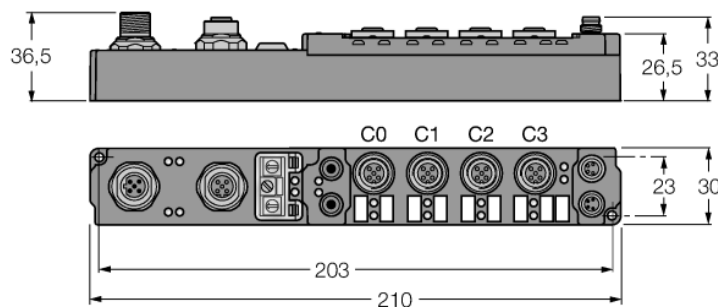


# Coupleur piconet pour PROFIBUS-DP

## 4 entrées digitales pnp filtre 3ms

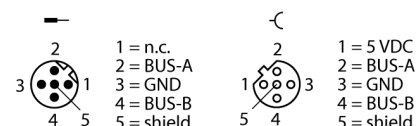
## 4 sorties digitales 0,5 A

## SDPL-0404D-1004

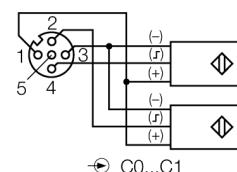


- interface de configuration
- Fonctions paramétrables
- Soutenu par I/O-ASSISTANT 2
- raccordement bus de terrain direct
- raccordement IP-Link direct
- boîtier renforcé par fibres de verre
- électronique de module surmoulée
- connecteur métallique
- mode de protection IP67

### bus de terrain M12 x 1

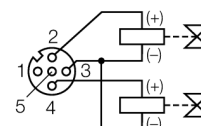


### Entrée M12 x 1



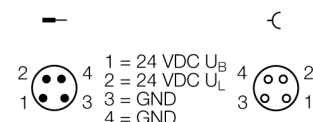
→ C0...C1

### sortie M12 x 1



→ C2...C3

### alimentation en tension M8 x 1



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

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                                   | SDPL-0404D-1004                           |
| N° d'identification                    | 6824451                                   |
| Nombre de canaux                       | 8                                         |
| Tension de service/en décharge         | 20...29 VCC                               |
| Courant de service                     | ≤ 100 mA                                  |
| Vitesse de transmission bus de terrain | 9.6 Kbit/s...12 Mbit/s                    |
| Adressage bus de terrain               | Détails suivant le manuel                 |
| Interface de service                   | paramétrage par I/O-ASSISTANT             |
| Isolation                              | bus de terrain pour la tension de service |
| Longueur fibre optique                 | ≤ 15 m                                    |
| Nombre de canaux                       | 4 entrées digitales suivant 61131-2       |
| Tension d'entrée                       | 20...29 VDC de la tension de service      |
| Tension de signal - niveau bas         | -3 jusque 5 VDC (EN 61131-2, type 2)      |
| Tension de signal - niveau élevé       | 11 jusque 30 VDC (EN 61131-2, type 2)     |
| Retard à l'entrée                      | 3 ms                                      |
| Courant d'entrée max.                  | 6 mA                                      |
| Nombre de canaux                       | 4 sorties digitales suivant EN 61131-2    |
| Tension de sortie                      | 20...29 VDC de la tension en décharge     |
| Courant de sortie par canal            | 0,5 A, protégé contre les courts-circuits |
| Type de charge                         | ohmique, inductif, lampe                  |
| Fréquence de commutation               | ≤ 500 Hz                                  |
| Facteur de simultanéité                | 1                                         |
| Dimensions (L x H x P)                 | 30 x 210 x 26.5 mm                        |
| Test de vibrations                     | Suivant EN 60068-2-6                      |
| Contrôle de chocs                      | suivant EN 60068-2-27                     |
| Compatibilité électromagnétique        | Suivant EN 61000-6-2/EN 61000-6-4         |
| Mode de protection                     | IP67                                      |
| Homologations                          | CE, cULus                                 |

## LED

|                         | 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                   |

## données dans l'image de processus

|                                                                                                                                                                       |        |        | 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.

#### Etat LED passerelle

| LED         | Couleur | Etat     | Description                                         |
|-------------|---------|----------|-----------------------------------------------------|
| RUN/ERR PB  | vert    | on       | Le module attend la communication                   |
|             | rouge   | on       |                                                     |
|             | vert    | off      | Le module recherche la vitesse de transmission      |
|             | rouge   | on       |                                                     |
|             | vert    | off      | Le module attend la communication cyclique          |
|             | rouge   | off      |                                                     |
|             | vert    | on       | vitesse transmission trouvée                        |
|             | rouge   | clignote |                                                     |
|             | vert    | on       | démarrage PROFIBUS-DP s'effectue                    |
|             | rouge   | off      |                                                     |
| RUN/ERR I/O | vert    | off      | pas d'échange de données                            |
|             | rouge   | off      |                                                     |
|             | vert    | on       | module se trouve dans l'échange de données cyclique |
|             | rouge   | off      |                                                     |

#### E/S LED d'état

| LED     | Couleur | Statut | Description                 |
|---------|---------|--------|-----------------------------|
| Entrées | vert    | on     | potentiel élevé à l'entrée  |
|         |         | off    | potentiel bas à l'entrée    |
| Sorties | vert    | on     | potentiel élevé à la sortie |
|         |         | off    | potentiel bas à la sortie   |

#### Etat LED alimentation en énergie

| LED | Couleur | Statut | Description                                           |
|-----|---------|--------|-------------------------------------------------------|
| UB  | vert    | on     | tension de service dans les tolérances définies       |
|     |         | off    | tension de service au-dessous des tolérances définies |
| UL  | vert    | on     | tension de charge dans les tolérances définies        |
|     |         | off    | tension de charge au-dessous des tolérances définies  |