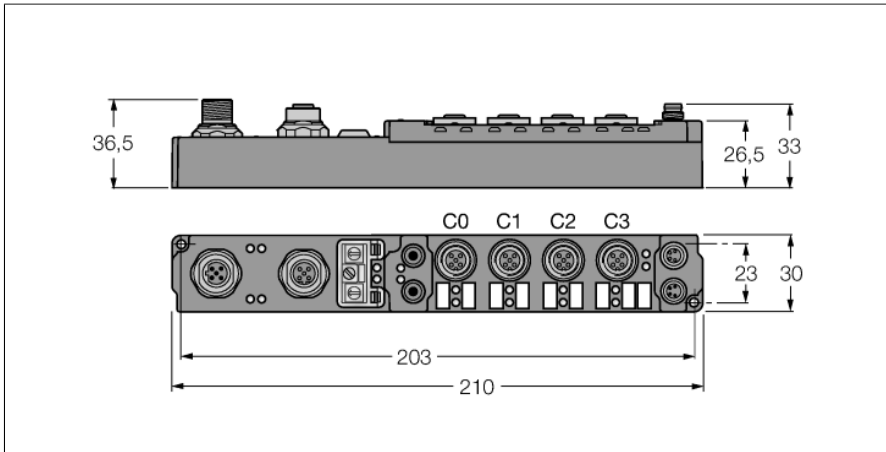


# piconet Koppelmodul für PROFIBUS-DP

## 4 digitale pnp Eingänge Filter 3 ms

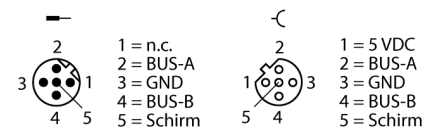
## 4 digitale Ausgänge 0,5 A

### SDPL-0404D-1004

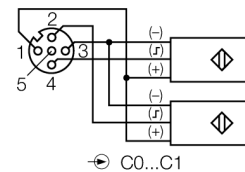


- Konfigurationsschnittstelle
- Parametrierbare Funktionen
- Unterstützt via I/O-ASSISTANT 2
- Direkter Feldbus Anschluss
- Direkter IP-Link Anschluss
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

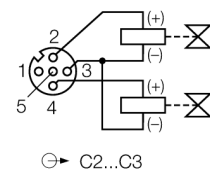
#### Feldbus M12 x 1



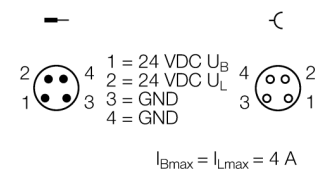
#### Eingang M12 x 1



#### Ausgang M12 x 1



#### Spannungsversorgung M8 x 1



Typ	SDPL-0404D-1004
Ident-No.	6824451
Anzahl der Kanäle	8
Betriebs-/Lastspannung	20...29 VDC
Betriebsstrom	≤ 100 mA
Übertragungsrate Feldbus	9.6 Kbit/s...12 Mbit/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 210 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
PROFIBUS-DP	RUN / ERR (PB)	EIN	EIN	Modul wartet auf Kommunikation
		AUS	EIN	Modul sucht eingestellte Übertragungsrate
		AUS	AUS	Modul wartet auf zyklische Kommunikation
		EIN	blinkt	Modul hat Übertragungsrate gefunden / Start-up Fehler
		EIN	AUS	RUN I/O AUS: DP Hochlauf erfolgreich, kein Datenaustausch
		EIN	AUS	RUN I/O EIN: Modul befindet sich im Datenaustausch
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
		EIN		
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.	<b>Input</b>	<b>Byte 0</b>	Wird von dem am IP-Link physikalisch folgenden bitorientierten Erweiterungsmodul genutzt.				C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	<b>Output</b>	<b>Byte 0</b>					C3P2	C3P4	C2P2	C2P4
Koppelmodulparameter Byte-Alignment *aktiv*. Es werden jeweils 1 Byte Ein- und 1 Byte Ausgangsdaten gemappt.	<b>Input</b>	<b>Byte 0</b>	idle	idle	idle	idle	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	<b>Output</b>	<b>Byte 0</b>	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	idle	idle	idle	idle

C... = Steckplatz-Nr., P... = Pin-Nr., idle = ungenutzt/blockiert

**LED Status Gateway**

LED	Farbe	Status	Beschreibung
RUN/ERR PB	grün	an	Modul wartet auf Kommunikation
	rot	an	
	grün	aus	Modul sucht Übertragungsrate
	rot	an	
	grün	aus	Modul wartet auf zyklische Kommunikation
	rot	aus	
	grün	an	Übertragungsrate gefunden
	rot	blinkt	
	grün	an	PROFIBUS-DP Hochlauf erfolgt
rot	aus		
RUN/ERR I/O	grün	aus	Kein Datenaustausch
	rot	aus	
	grün	an	Modul befindet sich im zyklischen Datenaustausch
	rot	aus	

**LED Status IOs**

LED	Farbe	Status	Beschreibung
Eingänge	grün	an	Hohes Potential am Eingang
		aus	Niedriges Potential am Eingang
Ausgänge	grün	an	Hohes Potential am Ausgang
		aus	Niedriges Potential am Ausgang

**LED Status Energieversorgung**

LED	Farbe	Status	Beschreibung
UB	grün	an	Betriebsspannung innerhalb der definierten Toleranzen
		aus	Betriebsspannung unterhalb der definierten Toleranzen
UL	grün	an	Lastspannung innerhalb der definierten Toleranzen
		aus	Lastspannung unterhalb der definierten Toleranzen