

4PP065.IF24-1

1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodule	
4PP065.IF24-1	PP65 Schnittstellenmodul, 1 PROFIBUS DP Slave Schnittstelle potenzialgetrennt und netzwerkfähig, 1 RS232 Schnittstelle, 1 RS422/RS485 Schnittstelle, RS422/RS485: potenzialgetrennt und netzwerkfähig, RS232/RS422/RS485 in einem Stecker ausgeführt	
	Optionales Zubehör	
	Infrastrukturkomponenten	
0G1000.00-090	Busstecker, RS485, für PROFIBUS-Netzwerke	
	Sonstige	
0G0001.00-090	Kabel PC - SPS/PW, RS232, Online-Kabel	

Tabelle 1: 4PP065.IF24-1 - Bestelldaten

2 Technische Daten

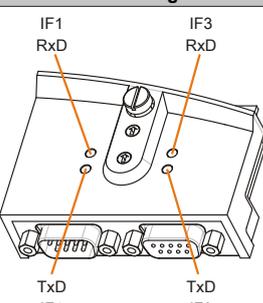
Bestellnummer	4PP065.IF24-1
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	1x RS232/RS422/RS485, 1x PROFIBUS DP Slave
Allgemeines	
B&R ID-Code	0xB0BC
Statusanzeigen	Datenübertragung pro Schnittstelle
Diagnose	
Datenübertragung	Ja, per Status LEDs
Potenzialtrennung	
SPS - IF1	Nein
SPS - IF2	Ja
SPS - IF3	Ja
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1	
Typ	RS232
Ausführung	9-poliger DSUB Stecker (wird mit IF2 geteilt)
EingangsfILTER / Schutzbeschaltung	Ja
max. Reichweite	15 m / 19.200 Bit/s
max. Übertragungsrate	115,2 kBit/s
netzwerkfähig	Nein
FIFO	16 Byte in Send- und Empfangsrichtung
Handshakeleitungen	RTS, CTS
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel
Datenformate	
Datenbits	5 bis 8
Parität	Ja / Nein / Gerade / Ungerade
Stopbits	1 / 2
Schnittstelle IF2	
Typ	RS485/RS422
Ausführung	9-poliger DSUB Stecker (wird mit IF1 geteilt)
max. Reichweite	500 m
max. Übertragungsrate	115,2 kBit/s
netzwerkfähig	Ja
FIFO	16 Byte in Send- und Empfangsrichtung
Abschlusswiderstand	Im Modul integriert, schaltbar
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel

Tabelle 2: 4PP065.IF24-1 - Technische Daten

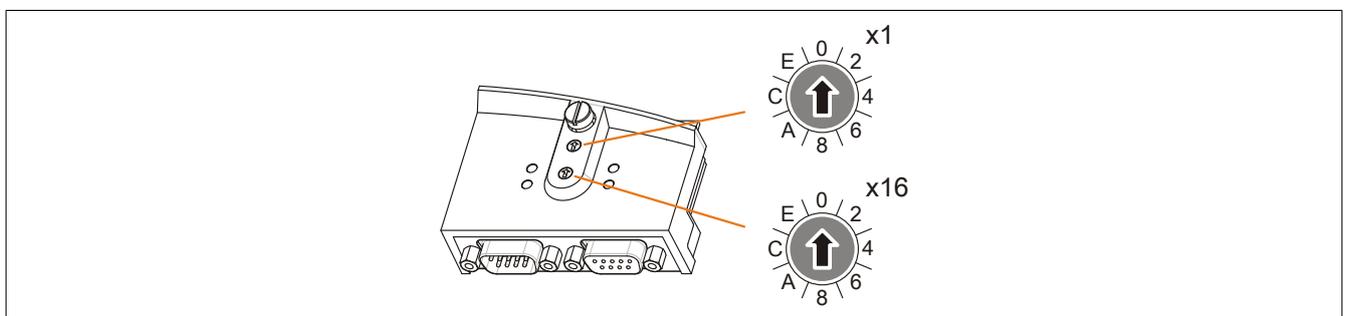
Bestellnummer	4PP065.IF24-1
Schnittstelle IF3	
Feldbus	PROFIBUS DP Slave
Typ	RS485
Ausführung	9-polige DSUB Buchse
Controller	ASIC SPC3
RAM	1,5 kByte
max. Reichweite	1000 m
max. Übertragungsrate	12 MBit/s
netzwerkfähig	Ja
Busabschlusswiderstand	Im Modul integriert
max. Übertragungsrate	
Buslänge ≤100 m	12 MBit/s
Buslänge ≤200 m	1,5 MBit/s
Buslänge ≤400 m	500 kBit/s
Buslänge ≤1000 m	187,5 kBit/s
Einsatzbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	0 bis 50°C
Lagerung	-25 bis 70°C
Transport	-25 bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	10 bis 90%, nicht kondensierend
Lagerung	10 bis 90%, nicht kondensierend
Transport	10 bis 90%, nicht kondensierend
Mechanische Eigenschaften	
Gewicht	65 g
Steckplatz	Einschub in PP65
Drehmoment für Befestigungsschraube	max. 0,6 Nm

Tabelle 2: 4PP065.IF24-1 - Technische Daten

3 Status LEDs

Abbildung	LED	Farbe	Status	Beschreibung
	RxD	Orange	Ein	Das Modul empfängt Daten über die Schnittstelle.
	TxD	Orange	Ein	Das Modul sendet Daten über die Schnittstelle.
IF1 ...RS232 Schnittstelle IF3 ...PROFIBUS DP Slave Schnittstelle				

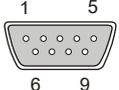
4 PROFIBUS DP Slave Knotennummer



Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Knotennummer für die PROFIBUS DP Slave Schnittstelle eingestellt.

Für 4PP065.IF24-1 wird die Library AsL2DP verwendet.

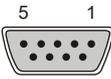
5 RS232 (IF1) bzw. RS485/RS422 (IF2) Schnittstelle

Schnittstelle	Anschlussbelegung		
	Pin	IF1 RS232	IF2 RS485 RS422
RS232 bzw. RS485/RS422 Schnittstelle  9-poliger DSUB Stecker	1		Tx+/Rx+
	2	RxD	
	3	TxD	
	4		Rx+
	5	GND	
	6		Rx-
	7	RTS	
	8	CTS	
	9		Tx-/Rx-

Information:

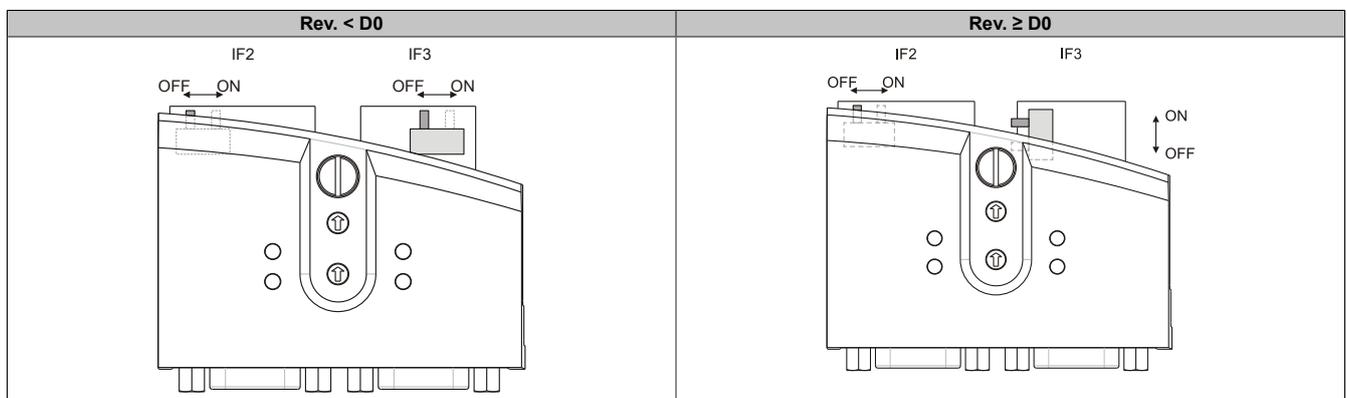
Die Schnittstellen IF1 und IF2 können bei entsprechender Verdrahtung gleichzeitig verwendet werden!

6 PROFIBUS DP Slave Schnittstelle (IF3)

Schnittstelle	Anschlussbelegung	
	Pin	PROFIBUS
PROFIBUS DP Slave Schnittstelle  9-polige DSUB Buchse	1	NC
	2	NC
	3	DATA
	4	CTRL
	5	GND
	6	5 V / 50 mA
	7	NC
	8	DATA\
	9	CTRL\

7 Abschlusswiderstände

An der Rückseite des Schnittstellenmoduls befinden sich zwei Schalter, mit denen jeweils ein Abschlusswiderstand für IF2 (RS485) und für IF3 (PROFIBUS DP) zugeschaltet werden kann.



Schnittstelle	Schalterstellung	Beschreibung
IF2	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (170 Ω zwischen Pin 1 und Pin 9)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert
IF3	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (170 Ω zwischen Pin 1 und Pin 9)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert

8 I/O-Zuordnung in Automation Studio

Für die Schnittstelle IF2 steht in der I/O-Zuordnung in Automation Studio ein Datenpunkt zur Verfügung.

I/O-Zuordnung für IF2

Kanalname	Datentyp	Beschreibung
TerminatingResistor ¹⁾	BOOL	Zustand des Schalters für den Abschlusswiderstand von IF2: 0 ... OFF: Abschlusswiderstand deaktiviert 1 ... ON: Abschlusswiderstand aktiviert

1) TerminatingResistor steht erst ab Automation Runtime A4.32 zur Verfügung.

I/O-Zuordnung für IF3

Für die Schnittstelle IF3 gibt es keine Anzeige in der I/O-Zuordnung in Automation Studio.

Die Bedienung dieser Schnittstelle erfolgt mit der Library AsL2DP.