

4PP065.IF23-1

1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodule	
4PP065.IF23-1	PP65 Schnittstellenmodul, 1 RS232 Schnittstelle, 1 RS485/RS422 Schnittstelle, RS422 potenzialgetrennt, RS485 potenzialgetrennt und netzwerkfähig, RS232/RS422/RS485 in einem Stecker ausgeführt, 1 CAN Schnittstelle potenzialgetrennt und netzwerkfähig, Feldklemme 0TB704 gesondert bestellen!	
	Optionales Zubehör	
	Feldklemmen	
0TB704.9	Zubehör Feldklemme, 4-polig, Schraubklemme 2,5 mm²	
0TB704.91	Zubehör Feldklemme, 4-polig, Push-in-Klemme 2,5 mm²	
	Infrastrukturkomponenten	
0AC913.93	Busadapter, CAN-Bus, 2 CAN-Bus-Schnittstellen, inklusive 0,3 m Anschlusskabel (TB704)	
	Sonstige	
0G0001.00-090	Kabel PC - SPS/PW, RS232, Online-Kabel	

Tabelle 1: 4PP065.IF23-1 - Bestelldaten

2 Technische Daten

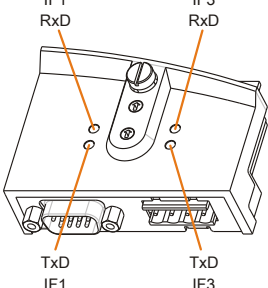
Bestellnummer	4PP065.IF23-1
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	1x RS232/RS422/RS485, 1x CAN
Allgemeines	
B&R ID-Code	0xB0BB
Statusanzeigen	
RS232 und CAN-Bus	Datenübertragung pro Schnittstelle
RS485 / RS422	Keine Anzeigen
Diagnose	
Datenübertragung	Ja, per Status LEDs
Potenzialtrennung	
IF1 - IF2	Ja
IF1 - IF3	Ja
IF2 - IF3	Ja
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 Sende- und Empfangsrichtung
Handshakeleitungen	RTS, CTS
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel
Datenformate	
Datenbits	5 bis 8
Parität	Ja / Nein / Gerade / Ungerade
Stopbits	1 / 2

Tabelle 2: 4PP065.IF23-1 - Technische Daten

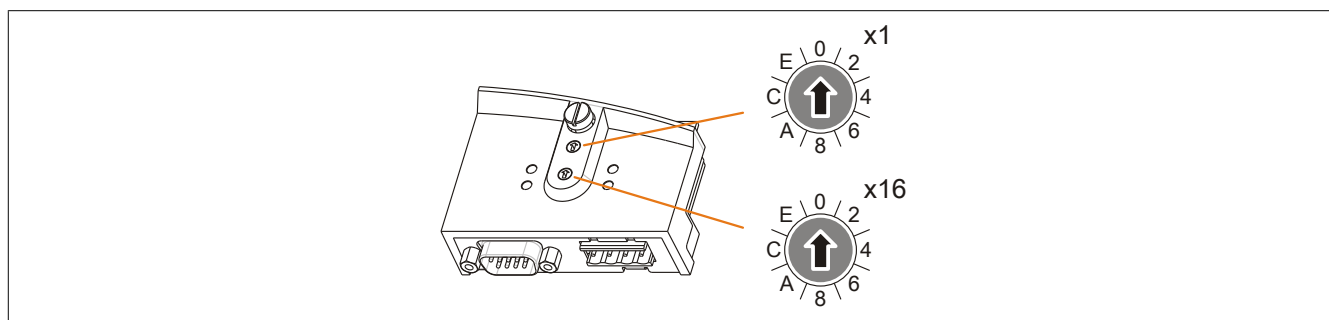
Bestellnummer	4PP065.IF23-1
Schnittstelle IF2	
Typ	RS485/RS422
Ausführung	9-poliger DSUB Stecker (wird mit IF1 geteilt)
max. Reichweite	500 m
max. Übertragungsrate	115,2 kBit/s
netzwerkfähig	Ja
FIFO	16 Byte in Sende- und Empfangsrichtung
Abschlusswiderstand	Im Modul integriert
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel
Schnittstelle IF3	
Feldbus	CAN-Bus
Typ	CAN-Bus
Ausführung	4-polige Steckerleiste
Controller	SJA 1000
max. Reichweite	1000 m
max. Übertragungsrate	1 MBit/s
netzwerkfähig	Ja
Busabschlusswiderstand	im Modul integriert, schaltbar
max. Übertragungsrate	
Buslänge ≤25 m	1 MBit/s
Buslänge ≤60 m	500 kBit/s
Buslänge ≤200 m	250 kBit/s
Buslänge ≤1000 m	50 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	57 g
Steckplatz	Einschub in PP65
Drehmoment für Befestigungsschraube	max. 0,6 Nm

Tabelle 2: 4PP065.IF23-1 - Technische Daten

3 Status LEDs

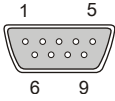
Abbildung	LED	Farbe	Status	Beschreibung
	RxD	Orange	Ein	Das Modul empfängt Daten über die Schnittstelle.
	TxD	Orange	Ein	Das Modul sendet Daten über die Schnittstelle.
	IF1 ...RS232 Schnittstelle IF3 ...CAN-Bus Schnittstelle			

4 CAN-Bus Knotennummer



Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Knotennummer für die CAN-Bus Schnittstelle eingestellt.

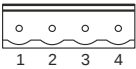
5 RS232 (IF1) bzw. RS485/RS422 (IF2) Schnittstelle

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

Information:

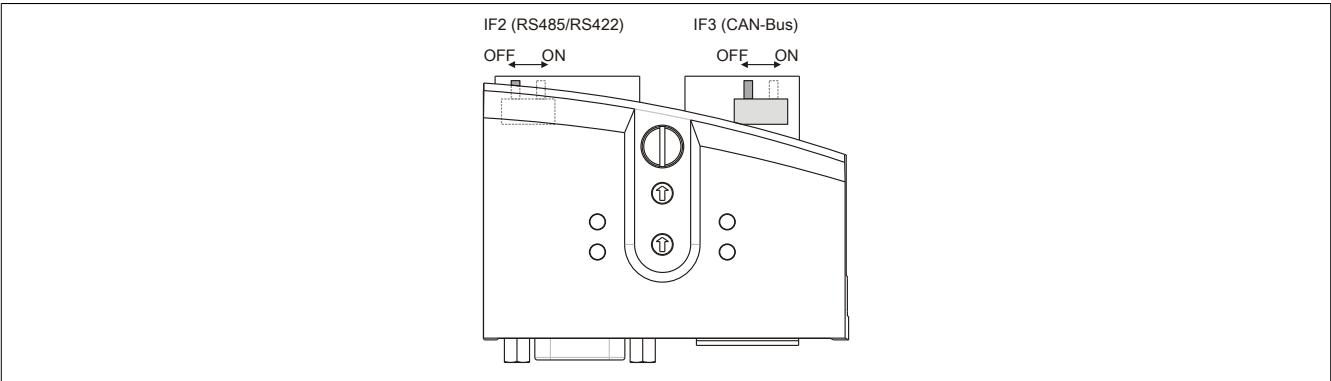
Die Schnittstellen IF1 und IF2 können bei entsprechender Verdrahtung gleichzeitig verwendet werden!

6 CAN-Bus Schnittstelle (IF3)

Schnittstelle	Anschlussbelegung		
	Pin	CAN-Bus	
CAN-Bus Schnittstelle  4-polige Steckerleiste	1	CAN_H	CAN High
	2	CAN_⊥	CAN Ground
	3	CAN_L	CAN Low
	4	SHLD	Schirm (Shield)

7 Abschlusswiderstände

An der Rückseite des Schnittstellenmoduls befinden sich zwei Schalter, mit denen jeweils ein Abschlusswiderstand für IF2 (RS485/RS422) und für IF3 (CAN-Bus) zugeschaltet werden kann.



Schnittstelle	Schalterstellung	Beschreibung
IF2 (RS485/RS422)	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (150 Ω)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert
IF3 (CAN-Bus)	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (120 Ω)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert

8 I/O-Zuordnung in Automation Studio

Für beide Schnittstellen IF1 und IF2 stehen in der I/O-Zuordnung in Automation Studio Datenpunkte 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

Kanalname	Datentyp	Beschreibung
NodeSwitch	USINT	Hexadezimaler Wert des Knotennummernschalters.
TerminatingResistor ¹⁾	BOOL	Zustand des Schalters für den Abschlusswiderstand von IF3: 0 ... OFF: Abschlusswiderstand deaktiviert 1 ... ON: Abschlusswiderstand aktiviert

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