

4PP065.IF33-1

1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodule	
4PP065.IF33-1	PP65 Schnittstellenmodul, 2 CAN Schnittstellen potenzialgetrennt und netzwerkfähig, Feldklemme 0TB704 gesondert bestellen!	
	Erforderliches Zubehör	
	Feldklemmen	
0TB704.9	Zubehör Feldklemme, 4-polig, Schraubklemme 2,5 mm ²	
0TB704.91	Zubehör Feldklemme, 4-polig, Push-in-Klemme 2,5 mm ²	
	Optionales Zubehör	
	Infrastrukturkomponenten	
0AC913.93	Busadapter, CAN-Bus, 2 CAN-Bus-Schnittstellen, inklusive 0,3 m Anschlusskabel (TB704)	

Tabelle 1: 4PP065.IF33-1 - Bestelldaten

2 Technische Daten

Bestellnummer	4PP065.IF33-1
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	2x CAN-Bus
Allgemeines	
B&R ID-Code	0xB0BD
Statusanzeigen	Datenübertragung für IF1 und IF2
Diagnose	
Datenübertragung	Ja, per Status LEDs
Potenzialtrennung	
IF1 - IF2	Ja
SPS - IF1	Ja
SPS - IF2	Ja
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1	
Typ	CAN-Bus
Ausführung	1x 4-polige Steckerleiste
max. Reichweite	1000 m
max. Übertragungsrate netzwerkfähig	1000 kBit/s Ja
Abschlusswiderstand	Im Modul integriert, schaltbar
Controller	SJA 1000
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
Schnittstelle IF2	
Typ	CAN-Bus
Ausführung	1x 4-polige Steckerleiste
max. Reichweite	1000 m
max. Übertragungsrate netzwerkfähig	1000 kBit/s Ja
Abschlusswiderstand	Im Modul integriert, schaltbar
Controller	SJA 1000
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

Tabelle 2: 4PP065.IF33-1 - Technische Daten

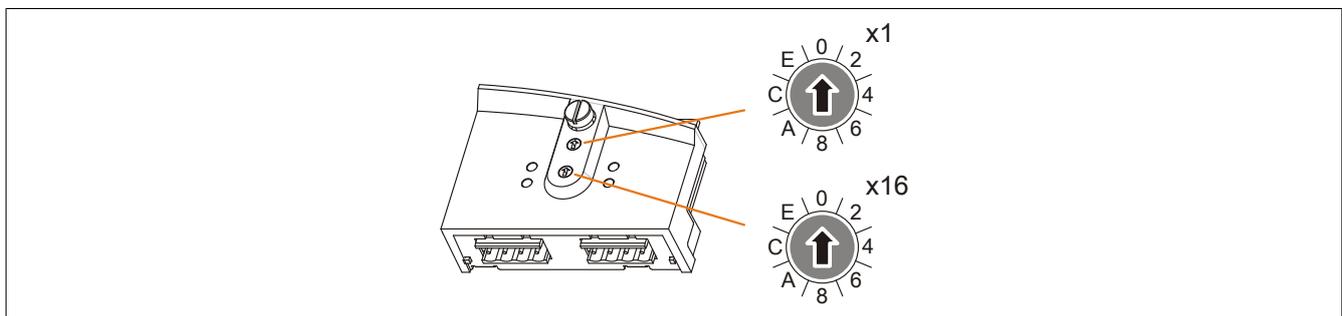
Bestellnummer	4PP065.IF33-1
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	0 bis 50°C
Lagerung	-25 bis 70°C
Transport	-25 bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	10 bis 90%, nicht kondensierend
Lagerung	10 bis 90%, nicht kondensierend
Transport	10 bis 90%, nicht kondensierend
Mechanische Eigenschaften	
Gewicht	46 g
Steckplatz	Einschub in PP65
Drehmoment für Befestigungsschraube	max. 0,6 Nm

Tabelle 2: 4PP065.IF33-1 - 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 ...CAN-Bus Schnittstelle 1 IF2 ...CAN-Bus Schnittstelle 2			

4 CAN-Bus Knotennummer



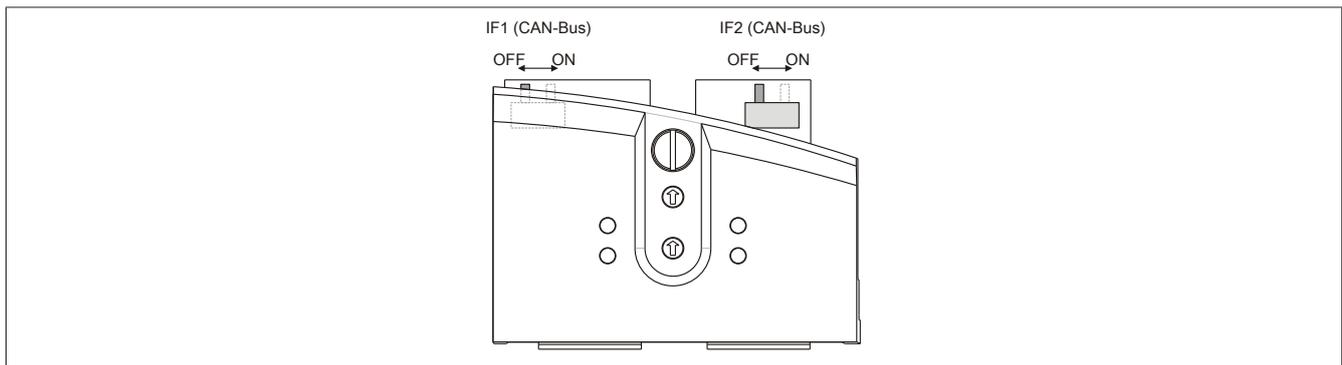
Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Knotennummer für die CAN-Bus Schnittstellen eingestellt. Die eingestellte Knotennummer gilt für beide Schnittstellen.

5 CAN-Bus Schnittstelle (IF1 und IF2)

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)

6 Abschlusswiderstände

An der Rückseite des Schnittstellenmoduls befinden sich zwei Schalter, mit denen jeweils ein Abschlusswiderstand für die CAN-Bus Schnittstellen IF1 und für IF2 zugeschaltet werden kann.



Schnittstelle	Schalterstellung	Beschreibung
IF1 (CAN-Bus)	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (120 Ω)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert
IF2 (CAN-Bus)	ON	Abschlusswiderstand aktiviert (120 Ω)
	OFF	Abschlusswiderstand deaktiviert

7 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 IF1

Kanalname	Datentyp	Beschreibung
NodeSwitch	USINT	Hexadezimaler Wert des Knotennummernschalters (identisch mit NodeSwitch von IF2).
TerminatingResistor ¹⁾	BOOL	Zustand des Schalters für den Abschlusswiderstand von IF1: 0 ... OFF: Abschlusswiderstand deaktiviert 1 ... ON: Abschlusswiderstand aktiviert

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

I/O-Zuordnung für IF2

Kanalname	Datentyp	Beschreibung
NodeSwitch	USINT	Hexadezimaler Wert des Knotennummernschalters (identisch mit NodeSwitch von IF1).
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.