

15.11 IF681

15.11.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF681 kann z. B. in einem Schnittstellenmodulsteckplatz der CP260 oder in der IF260 betrieben werden.

Das Modul verfügt über eine RS232-Schnittstelle und eine ETHERNET-Schnittstelle.

Die IF681 ist in zwei Varianten lieferbar. Die Module unterscheiden sich in der Ausführung des ETHERNET-Anschlusses:

Bestellnummer	ETHERNET-Anschluss
3IF681.95	10BASE2: CHEAPERNET BNC-Buchse
3IF681.96	10BASE-T: Twisted Pair RJ45-Buchse

15.11.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodule	
3IF681.95	2005 Schnittstellenmodul, 1 RS232 Schnittstelle, 1 ETHERNET Schnittstelle, ausgeführt als 10BASE2 CHEAPERNET BNC-Buchse	
3IF681.96	2005 Schnittstellenmodul, 1 RS232 Schnittstelle, 1 ETHERNET Schnittstelle, ausgeführt als 10BASE-T Twisted Pair RJ45-Buchse	
	Zubehör	
0G0001.00-090	Kabel PC <-> SPS/PW, RS232, Online-Kabel	

Tabelle 350: IF681 Bestelldaten

15.11.3 Technische Daten

Bezeichnung	IF681.95	IF681.96
Allgemeines		
C-UL-US gelistet	JA	
Steckplatz	Einschub z. B. in CP260, IF260	
Schnittstellen	1 x RS232 1 x ETHERNET	
Leistungsaufnahme		
5 V	max. 2,4 W	max. 1,65 W
24 V	---	---
gesamt	max. 2,4 W	max. 1,65 W
Anwenderschnittstelle IF1		
Typ	RS232	
Controller	UART Typ ST16C650	
FIFO	32 Byte in Sende- und Empfangsrichtung	
Ausführung	9poliger DSUB-Stecker	
Potenzialtrennung	NEIN	
Eingangsfiler / Schutzbeschaltung	JA	
Maximale Reichweite	15 m / 19200 Baud	
Maximale Baudrate	115,2 kBaud	
Handshakeleitungen	DTR, DSR, RTS, CTS	
Netzwerkfähig	NEIN	
Datenformate		
Datenbits	5 bis 8	
Parität	ja / nein / gerade / ungerade	
Stopbits	1 / 2	
Anwenderschnittstelle IF2		
Typ	ETHERNET	
Ausführung	10BASE2: CHEAPERNET BNC-Buchse	10BASE-T: Twisted Pair RJ45-Buchse
Potenzialtrennung	JA	
Controller	Controller AM79C960	
Sende- und Empfangspuffer	128 KByte	
Maximale Baudrate	10 MBit/s	
Busfähig	JA	

Tabelle 351: IF681 Technische Daten

15.11.4 Bedien- und Anschlusselemente

Die Status-LEDs der IF1-Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden.

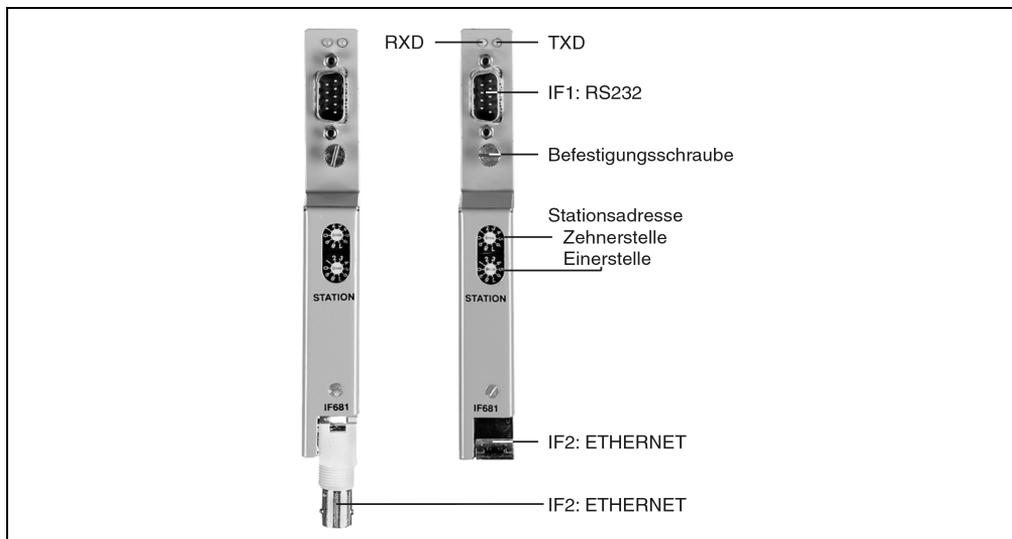


Abbildung 190: IF681 Bedien- und Anschlusselemente

15.11.5 Stationsnummernschalter

Mit den beiden BCD-Schaltern wird die INA2000-Stationsnummer der ETHERNET-Schnittstelle eingestellt.

15.11.6 RS232-Schnittstelle (IF1)

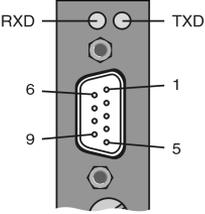
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS232	
<p>Anwenderschnittstelle RS232</p>  <p>9pol. DSUB-Stecker</p>	<p>Die Standard RS232-Schnittstelle ist nicht potenzialgetrennt ausgeführt.</p> <p>LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden.</p> <p>Der Schirm wird am Gehäuse des DSUB-Steckers angeschlossen.</p> <p>Max. Baudrate: 115,2 kBaud Max. Kabellänge: 15 m</p>	1	NC	
		2	RXD	Receive Signal
		3	TXD	Transmit Signal
		4	DTR	Data Terminal Ready
		5	GND	Ground
		6	DSR	Data Set Ready
		7	RTS	Request To Send
		8	CTS	Clear To Send
		9	NC	

Tabelle 352: IF681 RS232-Schnittstelle (IF1)

15.11.7 Anwenderschnittstelle (IF2)

Die IF2 ist als ETHERNET-Schnittstelle ausgeführt. Die Kontaktierung erfolgt je nach Modul über eine 10BASE2 CHEAPERNET BNC-Buchse oder über eine 10BASE-T Twisted Pair RJ45-Buchse.