

15.11 IF772

15.11.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF772 ist ein aPCI-Modul und kann in jedem entsprechenden Schnittstellenmodulsteckplatz betrieben werden, z. B. in der CP360.

Das Modul verfügt über eine RS232-Schnittstelle und zwei CAN-Schnittstellen, mit eigenen Objektpuffern in Sende- und Empfangsrichtung.

15.11.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodul	
3IF772.9	2005 aPCI-Schnittstellenmodul, 1 RS232 Schnittstelle, 2 CAN Schnittstellen, max. 500 kbps, CAN: potenzialgetrennt, netzwerkfähig, Objektpuffer in Sende- und Empfangsrichtung, Feldklemmen 2 x TB704 gesondert bestellen!	
0TB704.9	Zubehör Feldklemme, 4pol., Schraubklemme, 1,5 mm²	
0TB704.91	Zubehör Feldklemme, 4pol., Federzugklemme, 2,5 mm²	
	Zubehör	
0G0001.00-090	Kabel PC <-> SPS/PW, RS232, Online-Kabel	
Weiteres Zubehör siehe Abschnitte "Zubehör" und "Manuals".  Die 4polige Feldklemme TB704 ist nicht im Lieferumfang enthalten!		

Tabelle 346: IF772 Bestelldaten

15.11.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF772
Allgemeines	
C-UL-US gelistet	JA
Steckplatz	aPCI-Einschub
Schnittstellen	1 x RS232 2 x CAN
Leistungsaufnahme 5 V 24 V gesamt	max. 2,1 W --- max. 2,1 W
Anwenderschnittstelle IF1	
Typ	RS232
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel
FIFO	16 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	RTS, CTS
Netzwerkfähig	NEIN
Datenformate Datenbits Parität Stopbits	5 bis 8 ja / nein / gerade / ungerade 1 / 2
Anwenderschnittstellen IF2 und IF3	
Typ	CAN
Controller	Controller SJA 1000
Ausführung	2 x 4polige Steckerleiste
Potenzialtrennung zur SPS untereinander	JA JA
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Baudrate Buslänge ≤60 m Buslänge ≤200 m Buslänge ≤1000 m	500 kBit/s 250 kBit/s 50 kBit/s
Netzwerkfähig	JA
Busabschlusswiderstand	optional extern verdrahtet

Tabelle 347: IF772 Technische Daten

15.11.4 Bedien- und Anschlusselemente

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

Für die beiden CAN-Schnittstellen gibt es je eine Status-LED, die die gesendeten Daten anzeigt.

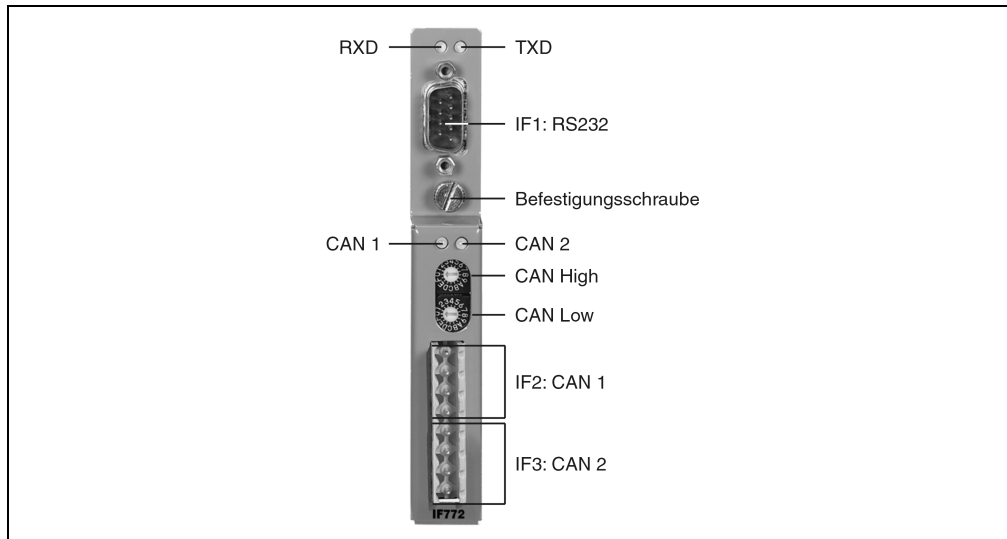


Abbildung 189: IF772 Bedien- und Anschlusselemente

15.11.5 CAN-Knotennummernschalter

Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Knotennummer für die erste CAN-Schnittstelle (IF2) eingestellt. Für die zweite CAN-Schnittstelle (IF3) gilt folgende Formel:

$$\text{Knotennummer CAN 2 (IF3)} = \text{Knotennummer CAN 1 (IF2)} + 1$$

Die CAN-Knotennummern können auch über die Software vorgegeben werden (in Vorbereitung).

15.11.6 RS232-Schnittstelle (IF1)

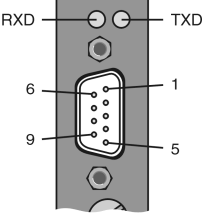
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS232	
Anwenderschnittstelle RS232  9pol. DSUB-Stecker	Die Standard RS232-Schnittstelle ist nicht potenzialgetrennt ausgeführt. LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden. Der Schirm wird am Gehäuse des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

Tabelle 348: IF772 RS232-Schnittstelle (IF1)

15.11.7 Schnittstellen CAN 1 und CAN 2 (IF2 und IF3)

Im Lieferumfang sind zwei 120 Ω Busabschlusswiderstände enthalten. Die Widerstände können bei Bedarf zwischen Anschluss 1 und Anschluss 3 bzw. zwischen Anschluss 5 und Anschluss 7 geklemmt werden.

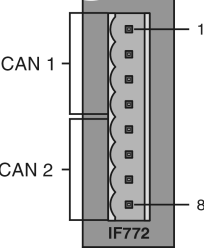
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung	
		Klemme	CAN 1 und CAN 2
Anwenderschnittstelle CAN 1 + CAN 2  8pol. Steckerleiste	Die potenzialgetrennten CAN-Schnittstellen IF2 und IF3 sind als 8polige Steckerleiste ausgeführt. Die Status-LED CAN 1 bzw. CAN 2 leuchtet beim Senden über die entsprechende CAN-Schnittstelle. Max. Baudrate: 500 kBit/s Buslänge: ≤ 60 m 250 kBit/s Buslänge: ≤ 200 m 50 kBit/s Buslänge: ≤ 1000 m	1	CAN_H1
		2	GND1
		3	CAN_L1
		4	Schirm 1
		5	CAN_H2
		6	GND2
		7	CAN_L2
		8	Schirm 2

Tabelle 349: IF772 Schnittstellen CAN 1 und CAN 2 (IF2 und IF3)