

15.7 IF671

15.7.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF671 kann z. B. in einem Schnittstellenmodulsteckplatz der CP260 oder in der IF260 bzw. IF060 betrieben werden.

Das Modul verfügt über eine RS232-Schnittstelle, eine RS485/RS422-Schnittstelle und eine CAN-Schnittstelle.

15.7.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodul	
3IF671.9	2005 Schnittstellenmodul, 1 RS232 Schnittstelle, 1 RS485/RS422 Schnittstelle, potenzialgetrennt, netzwerkfähig, 1 CAN Schnittstelle, potenzialgetrennt, netzwerkfähig, Einschub für CPU und IF-Module	
	Zubehör	
0G0001.00-090	Kabel PC <-> SPS/PW, RS232, Online-Kabel	
0G1000.00-090	Busstecker, RS485, für PROFIBUS Netzwerke, Remote I/O	
0AC916.9	Busabschluss, RS485, aktiv, für PROFIBUS Netzwerke, Remote I/O, Standard-Hutschienenmontage, Versorgungsspannung: 120 / 230 VAC	
Weiteres Zubehör siehe Abschnitte "Zubehör" und "Manuals".		

Tabelle 326: IF671 Bestelldaten

15.7.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF671
Allgemeines	
C-UL-US gelistet	JA
Steckplatz	Einschub z. B. in CP260, IF260, IF060
Schnittstellen	1 x RS232 1 x RS485/RS422 1 x CAN
Leistungsaufnahme 5 V 24 V gesamt	max. 2 W --- max. 2 W
Anwenderschnittstelle IF1	
Typ	RS232
Controller	UART Typ ST16C650
FIFO	32 Byte in Send- 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 Parität Stopbits	5 bis 8 ja / nein / gerade / ungerade 1 / 2
Anwenderschnittstelle IF2	
Typ	RS485/RS422
Controller	UART Typ ST16C650
FIFO	32 Byte in Send- und Empfangsrichtung
Ausführung	9polige DSUB-Buchse
Potenzialtrennung IF1 - SPS IF1 - IF2	JA JA
Eingangsfiler / Schutzbeschaltung	JA
Maximale Reichweite	1200 m
Maximale Baudrate	115,2 kBaud
Netzwerkfähig	JA
Busabschlusswiderstand	extern mittels T-Stück (0G1000.00-090)

Tabelle 327: IF671 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF671
Anwenderschnittstelle IF3	
Typ	CAN
Controller	Controller 82527
Ausführung	4polige Steckerleiste
Potenzialtrennung	JA
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Baudrate	
Buslänge ≤60 m	500 kBit/s
Buslänge ≤200m	250 kBit/s
Buslänge ≤1000 m	50 kBit/s
Netzwerkfähig	JA
Busabschlusswiderstand	optional extern verdrahtet
CAN-Knotennummer	per Software einstellbar

Tabelle 327: IF671 Technische Daten (Forts.)

15.7.4 Bedien- und Anschlüsselemente

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

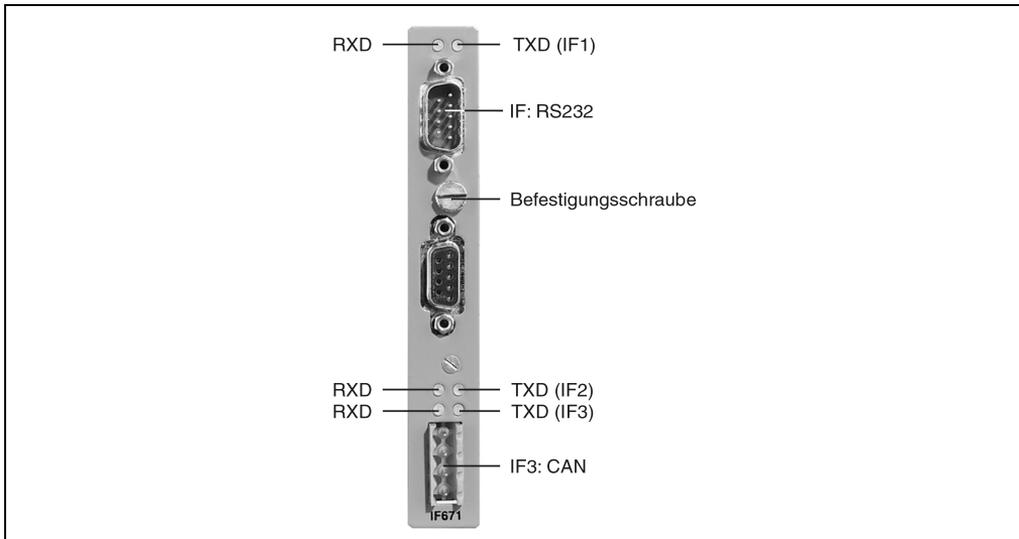


Abbildung 183: IF671 Bedien- und Anschlüsselemente

15.7.5 RS232-Schnittstelle (IF1)

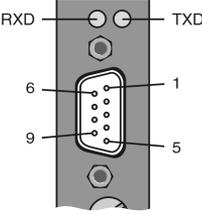
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS232	
<p>Anwenderschnittstelle RS232</p>  <p>9pol. DSUB-Stecker</p>	<p>Die Standard RS232-Schnittstelle ist nicht potenzialgetrennt ausgeführt.</p> <p>LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden.</p> <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 328: IF671 RS232-Schnittstelle (IF1)

15.7.6 RS485/RS422-Schnittstelle (IF2)

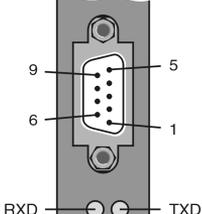
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
		Pin	RS485	RS422
<p>Anwenderschnittstelle RS485/RS422</p>  <p>9pol. DSUB-Buchse</p>	<p>Die RS485/RS422-Schnittstelle ist potenzialgetrennt ausgeführt.</p> <p>LEDs unterhalb der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden.</p> <p>Der Schirm wird am Gehäuse der DSUB-Buchse angeschlossen.</p> <p>Max. Baudrate: 115,2 kBaud Max. Kabellänge: 1200 m</p>	1	Schirm	Schirm
		2	res.	TXD ¹⁾
		3	DATA	RXD
		4	res.	res.
		5	GND	GND
		6	5 V / 50 mA	5 V / 50 mA
		7	res.	TXD\ ¹⁾
		8	DATA\	RXD\
		9	res.	res.

Tabelle 329: IF671 RS485/RS422-Schnittstelle (IF2)

1) RS422 Sendedaten sind TRISTATE-fähig.

15.7.7 CAN-Schnittstelle (IF3)

Im Lieferumfang sind eine 4polige Feldklemme und ein 120 Ω Busabschlusswiderstand enthalten. Der Widerstand kann bei Bedarf zwischen Anschluss 1 und Anschluss 3 geklemmt werden.

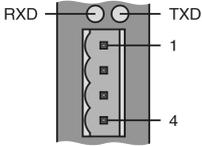
Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung	
		Klemme	CAN
<p>Anwenderschnittstelle CAN</p>  <p>4pol. Steckerleiste</p>	<p>Die potenzialgetrennte CAN-Schnittstelle ist als 4polige Steckerleiste ausgeführt.</p> <p>LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RXD) oder gesendet (TXD) werden.</p> <p>Max. Baudrate:</p> <p>500 kBit/s Buslänge: ≤60 m 250 kBit/s Buslänge: ≤200 m 50 kBit/s Buslänge: ≤1000 m</p>	1	CAN_H
		2	GND
		3	CAN_L
		4	Schirm

Tabelle 330: IF671 CAN-Schnittstelle (IF3)