

1.1 IF761

1.1.1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul IF761 ist ein aPCI Modul und kann in jedem entsprechenden Schnittstellenmodulsteckplatz betrieben werden, z. B. in der CP360.

Die IF761 ist mit einer RS232 Schnittstelle und einer Profibus DP Slave Schnittstelle ausgestattet und kann als Slave in ein Profibus DP Netzwerk eingebunden werden.

1.1.2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Schnittstellenmodul	
3IF761.9	aPCI Schnittstellenmodul, 1 Profibus DP Schnittstelle, potenzialgetrennt u. netzwerkfähig, 1 RS232 Schnittstelle	
	Optionales 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	

Tabelle 1: IF761 Bestelldaten

1.1.3 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF761
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	1 x RS232, 1 x Profibus DP Slave
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1 Typ Ausführung maximale Übertragungsrate	RS232 9-poliger DSUB Stecker 115,2 kBit/s

Tabelle 2: IF761 Technische Daten

Produktbezeichnung	IF761
Schnittstelle IF2 Feldbus Typ Ausführung maximale Übertragungsrate	Profibus DP Slave RS485 9-polige DSUB Buchse 12 MBit/s
Allgemeines	
Statusanzeigen	Daten senden/empfangen pro Schnittstelle
Diagnose Datenverkehr	Ja, per Status LEDs
Potenzialtrennung SPS - IF1 SPS - IF2 IF1 - IF2	Nein Ja Ja
Leistungsaufnahme 3,3 V 5 V gesamt	0,15 W 1,2 W 1,35 W
Zertifizierungen	CE, C-UL-US, GOST-R
Mechanische Eigenschaften	
Steckplatz	Einschub z. B. in CP360
Schutzart	IP20
Betriebs-/Lagertemperatur	0 °C bis +60 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend

Tabelle 2: IF761 Technische Daten (Forts.)

1.1.4 Erweiterte technische Daten

Produktbezeichnung	IF761
Schnittstelle IF1, RS232	
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel
FIFO	16 Byte in Sende- und Empfangsrichtung
Eingangsfiler / Schutzbeschaltung	Ja
Maximale Reichweite	15 m / 19200 Bit/s
Handshakeleitungen	RTS, CTS
Netzwerkfähig	Nein
Datenformate Datenbits Parität Stopbits	5 bis 8 Ja / nein / gerade / ungerade 1 / 2

Tabelle 3: IF761 Erweiterte technische Daten

Produktbezeichnung	IF761
Schnittstelle IF2, Profibus DP Slave	
Controller	ASIC SPC3
RAM	1,5 KByte
Maximale Reichweite	1000 m
Maximale Übertragungsrate	
Buslänge <100 m	12 MBit/s
Buslänge <200 m	1,5 MBit/s
Buslänge <400 m	500 kBit/s
Buslänge <1000 m	187,5 kBit/s
Netzwerkfähig	Ja
Busabschlusswiderstand	Extern mittels T-Stück (0G1000.00-090)

Tabelle 3: IF761 Erweiterte technische Daten (Forts.)

1.1.5 Bedien- und Anschlusselemente

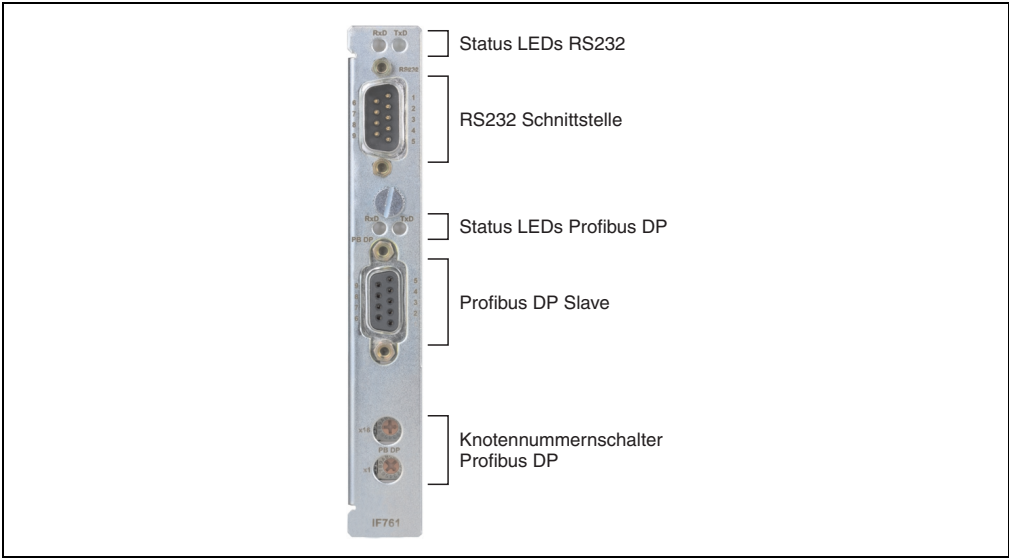


Abbildung 1: IF761 Bedien- und Anschlusselemente

1.1.6 Statusanzeige RS232 Schnittstelle

Abbildung	LED	Farbe	Beschreibung
	RxD	Orange	Das Modul empfängt Daten über die RS232 Schnittstelle.
	TxD	Orange	Das Modul sendet Daten über die RS232 Schnittstelle.

Tabelle 4: IF761 Statusanzeige RS232 Schnittstelle

1.1.7 Statusanzeige Profibus DP Slave Schnittstelle

Abbildung	LED	Farbe	Beschreibung
	RxD	Orange	Das Modul empfängt Daten über die Profibus DP Slave Schnittstelle.
	TxD	Orange	Das Modul sendet Daten über die Profibus DP Slave Schnittstelle.

Tabelle 5: IF761 Statusanzeige Profibus DP Slave Schnittstelle

1.1.8 RS232 Schnittstelle (IF1)

Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung																														
Anwenderschnittstelle RS232  9-poliger 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. Übertragungsrate: 115,2 kBit/s Max. Kabellänge: 15 m	<table><tr><th>Pin</th><th>RS232</th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>NC</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>RxD</td><td>Receive Signal</td></tr><tr><td>3</td><td>TxD</td><td>Transmit Signal</td></tr><tr><td>4</td><td>NC</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>GND</td><td>Ground</td></tr><tr><td>6</td><td>NC</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>RTS</td><td>Request To Send</td></tr><tr><td>8</td><td>CTS</td><td>Clear To Send</td></tr><tr><td>9</td><td>NC</td><td></td></tr></table>	Pin	RS232		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	
	Pin	RS232																														
	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 6: IF761 RS232 Schnittstelle (IF1)

1.1.9 Profibus DP Slave Knotennummer

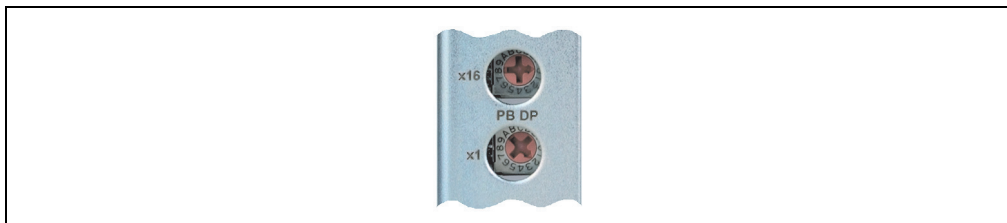


Abbildung 2: IF761 Profibus DP Slave Knotennummernschalter

Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Slave Knotennummer für die Profibus DP Slave Schnittstelle (IF2) eingestellt.

1.1.10 Profibus DP Slave Schnittstelle (IF2)

Schnittstelle	Beschreibung	Anschlussbelegung		
Anwenderschnittstelle Profibus DP Slave  9-polige DSUB Buchse	Die potenzialgetrennte Schnittstelle wird zur Ankopplung an ein Profibus DP Slave Netzwerk verwendet. LEDs über der Schnittstelle zeigen an, ob Daten empfangen (RxD) oder gesendet (TxD) werden. Der Schirm wird am Gehäuse der DSUB Buchse angeschlossen. Max. Übertragungsrate: 12 MBit/s	Pin RS485		
		1	Reserviert	
		2	Reserviert	
		3	RxD/TxD-P	Daten
		4	CNTR-P	Transmit Enable
		5	DGND	Potenzialgetrennte Versorgung
		6	VP	Potenzialgetrennte Versorgung
		7	Reserviert	
		8	RxD/TxD-N	Daten\
		9	CNTR-N	Transmit Enable\
		CNTR ... Richtungsumschaltung für externe Repeater		

Tabelle 7: IF761 Profibus DP Slave Schnittstelle (IF2)

1.1.11 Firmware

SG3

Das Modul IF761 wird nicht unterstützt.

SG4

Die Firmware ist Bestandteil des SPS Betriebssystems B&R Automation Runtime™. Sie wird bei jedem Neustart auf das Modul IF761 geladen.