

X20IF1020

1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul wird zur anwendungsspezifischen Erweiterung der X20 Zentraleinheiten verwendet. Es ist mit einer RS232-Schnittstelle ausgestattet.

- RS232-Schnittstelle als Online-Schnittstelle parametrierbar

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Kommunikation im X20 Schnittstellenmodul	
X20IF1020	X20 Schnittstellenmodul, 1 RS232-Schnittstelle, max. 115,2 kBit/s, potenzialgetrennt	
	Optionales Zubehör	
	Sonstige	
0G0001.00-090	Kabel PC - SPS/PW, RS232, Online-Kabel	

Tabelle 1: X20IF1020 - Bestelldaten

3 Technische Daten

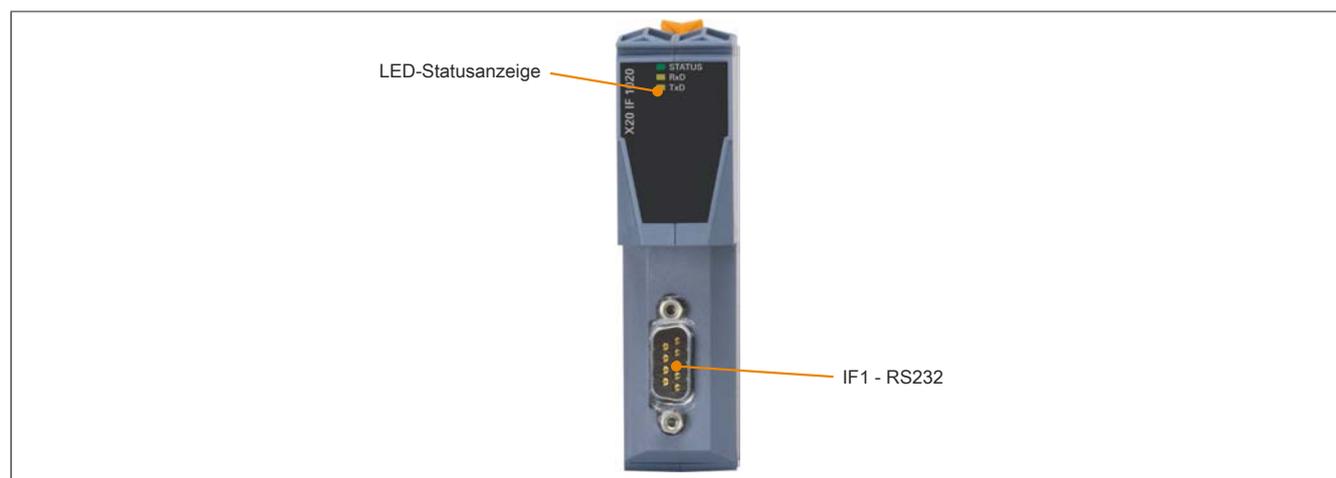
Bestellnummer	X20IF1020
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	1x RS232
Allgemeines	
B&R ID-Code	0x1F27
Statusanzeigen	Modulstatus, Datenübertragung
Diagnose	
Modulstatus	Ja, per Status-LED
Datenübertragung	Ja, per Status-LED
Leistungsaufnahme	0,35 W
Zusätzliche Verlustleistung durch Aktoren (ohmsch) [W]	-
Zulassungen	
CE	Ja
KC	Ja
EAC	Ja
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment
HazLoc	cCSAus 244665 Process Control Equipment for Hazardous Locations Class I, Division 2, Groups ABCD, T5
ATEX	Zone 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc IP20, Ta (siehe X20 Anwenderhandbuch) FTZÜ 09 ATEX 0083X
DNV GL	Temperature: B (0 - 55 °C) Humidity: B (up to 100%) Vibration: B (4 g) EMC: B (bridge and open deck)
LR	ENV1
KR	Ja
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1	
Signal	RS232
Ausführung	9-poliger DSUB-Stecker
max. Reichweite	900 m
Übertragungsrate	max. 115,2 kBit/s
netzwerkfähig	Nein
FIFO	16 Byte in Sende- und Empfangsrichtung
Handshakeleitungen	RTS, CTS
Controller	UART Typ 16C550 kompatibel
Datenformate	
Datenbits	5 bis 8
Parität	Ja / Nein / Gerade / Ungerade
Stopbits	1 oder 2
Elektrische Eigenschaften	
Potenzialtrennung	SPS zu RS232 (IF1) getrennt
Einsatzbedingungen	
Einbaulage	
waagrecht	Ja
senkrecht	Ja
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)	
0 bis 2000 m	Keine Einschränkung
>2000 m	Reduktion der Umgebungstemperatur um 0,5°C pro 100 m
Schutzart nach EN 60529	IP20
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	
waagrechte Einbaulage	-25 bis 60°C
senkrechte Einbaulage	-25 bis 50°C
Derating	-
Lagerung	-40 bis 85°C
Transport	-40 bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	5 bis 95%, nicht kondensierend
Lagerung	5 bis 95%, nicht kondensierend
Transport	5 bis 95%, nicht kondensierend
Mechanische Eigenschaften	
Steckplatz	In X20 CPU

Tabelle 2: X20IF1020 - Technische Daten

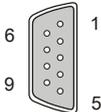
4 Status-LEDs

Abbildung	LED	Farbe	Status	Beschreibung
	STATUS	Grün	Ein	Schnittstellenmodul ist aktiv
		Rot	Ein	CPU läuft hoch
	RxD	Gelb	Ein	Das Modul empfängt Daten über die RS232-Schnittstelle
	TxD	Gelb	Ein	Das Modul sendet Daten über die RS232-Schnittstelle

5 Bedien- und Anschlusselemente



6 RS232-Schnittstelle (IF1)

Schnittstelle	Anschlussbelegung		
	Pin	RS232	
 <p>9-poliger DSUB-Stecker</p>	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	

7 Firmware

Das Modul wird mit installierter Firmware ausgeliefert. Die Firmware ist Bestandteil des Automation Studios. Das Modul wird automatisch auf diesen Stand gebracht.

Um die in Automation Studio enthaltene Firmware zu aktualisieren, ist ein Hardware-Upgrade durchzuführen (siehe Automation Help "Projekt Management - Arbeitsoberfläche - Upgrades").