

X20IF1061

1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul wird zur anwendungsspezifischen Erweiterung der X20 Zentraleinheiten verwendet. Es ist mit einer Profibus DP V1 Master Schnittstelle ausgestattet.

- Profibus DP V1 Master

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Kommunikation im X20 Schnittstellenmodul	
X20IF1061	X20 Schnittstellenmodul, 1 PROFIBUS DP V0/V1 Master Schnittstelle, max. 12 MBit/s, max. 3,5 kByte Eingangsdaten und max. 3,5 kByte Ausgangsdaten, potenzialgetrennt	
	Optionales Zubehör	
	Infrastrukturkomponenten	
0G1000.00-090	Busstecker, RS485, für PROFIBUS-Netzwerke	

Tabelle 1: X20IF1061 - Bestelldaten

3 Technische Daten

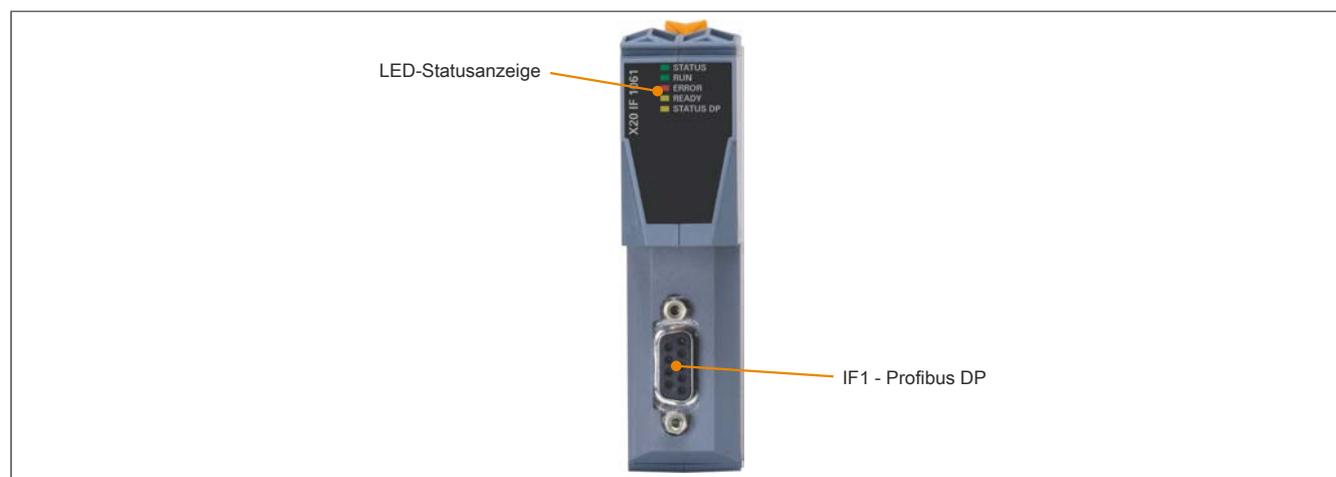
Bestellnummer	X20IF1061
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	PROFIBUS DP V0/V1 Master
Allgemeines	
B&R ID-Code	0x1F22
Statusanzeigen	Modulstatus, Busstatus
Diagnose	
Modulstatus	Ja, per Status-LED und SW-Status
Busstatus	Ja, per Status-LED und SW-Status
Leistungsaufnahme	1,4 W
Zusätzliche Verlustleistung durch Aktoren (ohmsch) [W]	-
Potenzialtrennung	
SPS - IF1	Ja
Zertifizierungen	
CE	Ja
KC	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 = 0 - max. 60 °C FTZÜ 09 ATEX 0083X
GOST-R	Ja
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1	
Feldbus	PROFIBUS DP V0/V1 Master
Ausführung	9-polige DSUB-Buchse
max. Reichweite	1200 m
Übertragungsrate	max. 12 MBit/s
Abschlusswiderstand	Extern mittels T-Stück (0G1000.00-090)
Controller	EC1
Speicher	8 MByte SDRAM
Zyklische Daten	
Eingangsdaten	3,5 kByte
Ausgangsdaten	3,5 kByte
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: X20IF1061 - Technische Daten

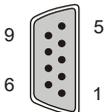
4 Status-LEDs

Abbildung	LED	Farbe	Status	Beschreibung
	STATUS	Grün	Ein	Schnittstellenmodul ist aktiv
		Rot	Ein	CPU läuft hoch
	RUN	Grün	Ein	Kommunikation läuft
			Blinkt zyklisch	Kommunikation gestoppt
		Aus	Blinkt unregelmäßig	Fehlende oder fehlerhafte Konfiguration
			Aus	Keine Kommunikation
	ERROR	Rot	Ein	Profibus Fehler
			Aus	Kein Fehler
	READY	Gelb	Ein	Modul bereit
			Blinkt zyklisch	Bootstraploader aktiv
		Aus	Blinkt unregelmäßig	Hardware- bzw. Systemfehler
			Aus	Hardwaredefekt
	STATUS DP	Gelb	Ein	Sendet Daten oder Token
			Aus	Kein Token

5 Bedien- und Anschlusselemente



6 PROFIBUS DP Schnittstelle

Schnittstelle	Anschlussbelegung		
	Pin	RS485	
 <p>9-polige DSUB-Buchse</p>	1	Reserviert	
	2	Reserviert	
	3	RxD/TxD-P	Daten ¹⁾
	4	CNTR-P	Transmit Enable
	5	DGND	Potenzialgetrennte Versorgung
	6	VP	Potenzialgetrennte Versorgung
	7	Reserviert	
	8	RxD/TxD-N	Daten ²⁾
	9	CNTR-N	Transmit Enable
CNTR ... Richtungsumschaltung für externe Repeater			

- 1) Kabelfarbe: Rot
2) Kabelfarbe: Grün

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 AS-Hilfe "Projekt Management - Automation Studio Upgrade").