X20IF1063

1 Allgemeines

Das Schnittstellenmodul wird zur anwendungsspezifischen Erweiterung der X20 Zentraleinheiten verwendet. Es ist mit einer Profibus DP V0 Slave Schnittstelle ausgestattet.

- Profibus DP V0 Slave Anschaltung

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Kommunikation im X20 Schnittstellenmodul	
X20IF1063	X20 Schnittstellenmodul, 1 PROFIBUS DP V0 Slave Schnittstelle, max. 12 MBit/s, potenzialgetrennt	
	Optionales Zubehör	
	Infrastrukturkomponenten	
0G1000.00-090	Busstecker, RS485, für PROFIBUS-Netzwerke	

Tabelle 1: X20IF1063 - Bestelldaten

3 Technische Daten

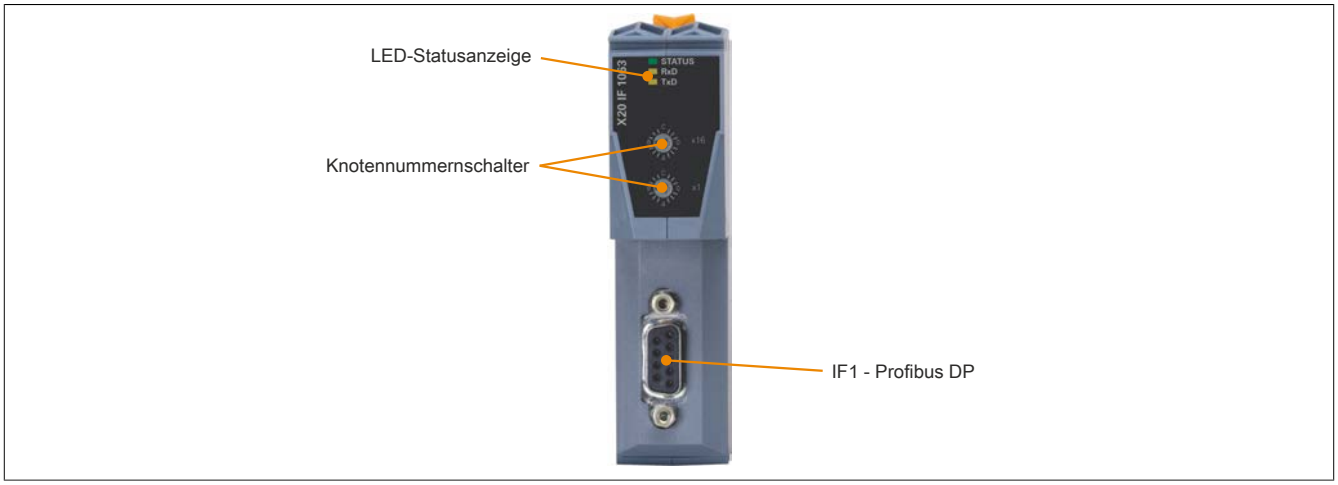
Bestellnummer	X20IF1063
Kurzbeschreibung	
Kommunikationsmodul	1x PROFIBUS DP V0 Slave
Allgemeines	
B&R ID-Code	0x1F23
Statusanzeigen	Modulstatus, Datenübertragung
Diagnose	
Modulstatus	Ja, per Status-LED
Datenübertragung	Ja, per Status-LED
Leistungsaufnahme	0,87 W
Zusätzliche Verlustleistung durch Aktoren (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) FTZÚ 09 ATEX 0083X
Schnittstellen	
Schnittstelle IF1	
Feldbus	PROFIBUS DP V0 Slave
Ausführung	9-polige DSUB-Buchse
max. Reichweite	1200 m
Übertragungsrate	max. 12 MBit/s
Abschlusswiderstand	Extern mittels T-Stück (0G1000.00-090)
Controller	VPC3+C
Elektrische Eigenschaften	
Potenzialtrennung	SPS zu PROFIBUS (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: X20IF1063 - 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 Profibus DP Slave Schnittstelle
	TxD	Gelb	Ein	Das Modul sendet Daten über die Profibus DP Slave Schnittstelle

5 Bedien- und Anschlusselemente

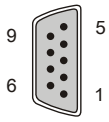


6 Knotennummerschalter

Mit den beiden Hex-Schaltern wird die Knotennummer für die Schnittstelle eingestellt.

7 PROFIBUS DP Schnittstelle

Für die Schnittstelle ist eine geschirmte Leitung zu verwenden.

Schnittstelle	Anschlussbelegung		
	Pin	RS485	
 9-polige DSUB-Buchse	1	Reserviert	
	2	Reserviert	
	3	RxD/TxD-P	Daten[1]
	4	CNTR-P	Transmit Enable
	5	DGND	Versorgung
	6	VP	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

8 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").