

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


Tabelle 1: X20IF1063 - Bestelldaten

### 3 Technische Daten

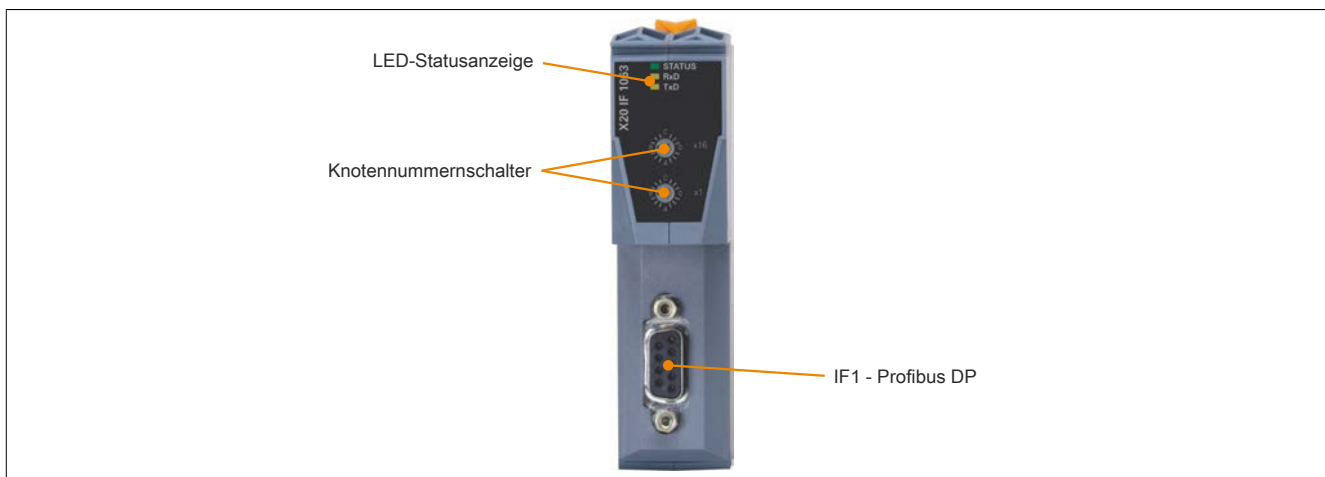
<b>Bestellnummer</b>	<b>X20IF1063</b>
<b>Kurzbeschreibung</b>	
Kommunikationsmodul	1x PROFIBUS DP V0 Slave
<b>Allgemeines</b>	
B&R ID-Code	0x1F23
Statusanzeigen	Modulstatus, Datenübertragung
Diagnose	
Modulstatus	Ja, per Status-LED
Datenübertragung	Ja, per Status-LED
Leistungsaufnahme	0,87 W
Zusätzliche 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) FTZÜ 09 ATEX 0083X
<b>Schnittstellen</b>	
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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	
Potenzialtrennung	SPS zu PROFIBUS (IF1) getrennt
<b>Einsatzbedingungen</b>	
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Steckplatz	In X20 CPU

Tabelle 2: X20IF1063 - Technische Daten

### 4 Status-LEDs

Abbildung	LED	Farbe	Status	Beschreibung
	STATUS	Grün	Ein	Schnittstellenmodul ist aktiv
		Röt	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 Knotennummernschalter



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	
<p>9-polige DSUB-Buchse</p>	1	Reserviert	
	2	Reserviert	
	3	RxD/TxD-P	Daten <sup>1)</sup>
	4	CNTR-P	Transmit Enable
	5	DGND	Versorgung
	6	VP	Versorgung
	7	Reserviert	
	8	RxD/TxD-N	Daten <sup>2)</sup>
	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").