X20(c)BB57

1 Allgemeines

1.1 Mitgeltende Dokumente

Weiterführende und ergänzende Informationen sind den folgenden gelisteten Dokumenten zu entnehmen.

Mitgeltende Dokumente

Dokumentname	Titel
MAX20	X20 System Anwenderhandbuch
MAEMV	Installations- / EMV-Guide

1.2 Coated Module

Coated Module sind X20 Module mit einer Schutzbeschichtung der Elektronikbaugruppe. Die Beschichtung schützt X20c Module vor Betauung und Schadgasen.
Die Elektronik der Module ist vollständig funktionskompatibel zu den entsprechenden X20 Modulen.

> **In diesem Datenblatt werden zur Vereinfachung nur Bilder und Modulbezeichnungen der unbeschichteten Module verwendet.**

Die Beschichtung wurde nach folgenden Normen qualifiziert:

- Betauung: BMW GS 95011-4, 2x 1 Zyklus
- Schadgas: EN 60068-2-60, Methode 4, Exposition 21 Tage

1.3 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Systemmodule für Compact-S SPS	
X20BB57	X20 Compact-S Busbasis, für Compact-S SPS und Compact-S SPS Einspeisemodul, Basis für integrierte RS232- und CAN-Bus-Schnittstelle, X20 Anschluss, X20 Abschlussplatten links und rechts X20AC0SL1/X20AC0SR1 beiliegend	
X20cBB57	X20c Compact-S Busbasis, beschichtet, für Compact-S SPS und Compact-S SPS Einspeisemodul, Basis für integrierte RS232- und CAN-Bus-Schnittstelle, X20 Anschluss, X20 Abschlussplatten links und rechts X20AC0SL1/X20AC0SR1 beiliegend	

Tabelle 1: X20BB57, X20cBB57 - Bestelldaten

1.4 Modulbeschreibung

Das Busmodul ist eine Basis für alle X20 Compact-S Steuerungen.

Im Lieferumfang sind die linke und die rechte Abschlussplatte enthalten.

- Basis für alle X20 Compact-S Steuerungen
- RS232-Anschaltung
- CAN-Bus-Anschaltung
- Integrierter Abschlusswiderstand für CAN-Bus

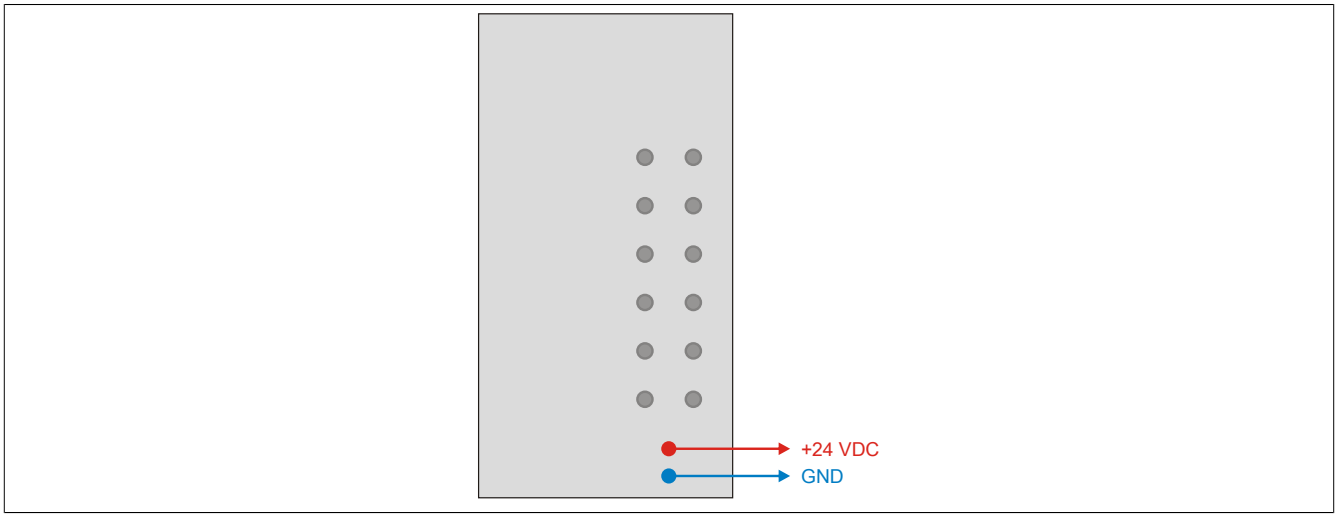
2 Technische Beschreibung

2.1 Technische Daten

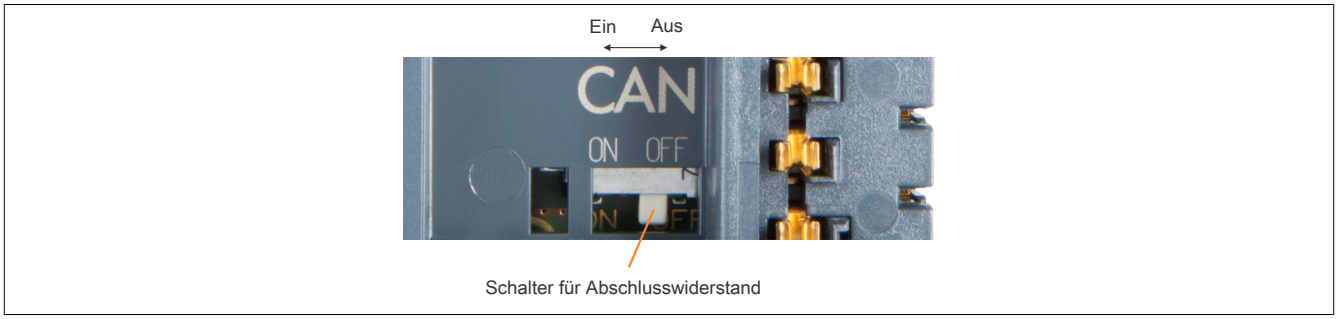
Bestellnummer	X20BB57	X20cBB57
Kurzbeschreibung		
Busmodul	X20 Compact-S SPS Basis - Backplane für Compact-S SPS und Compact-S SPS Versorgungsmodul	
Schnittstellen	1x RS232-Anschaltung, 1x CAN-Bus-Anschaltung	
Allgemeines		
B&R ID-Code	0xEB09	0xA457
Leistungsaufnahme		
Bus	0,55 W	
I/O-intern	-	
Zusätzliche Verlustleistung durch Aktoren (ohmsch) [W]	-	
Zulassungen		
CE	Ja	
UKCA	Ja	
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment	
DNV	Temperature: **B** (0 to 55 °C) Humidity: **B** (up to 100%) Vibration: **B** (4 g) EMC: **B** (bridge and open deck)	
LR	ENV1	
KR	Ja	
ABS	Ja	
BV	**EC33B** Temperature: 5 - 55 °C Vibration: 4 g EMC: Bridge and open deck	
EAC	Ja	-
I/O-Versorgung		
Nennspannung	24 VDC	
Zulässige Kontaktbelastung	10 A	
Elektrische Eigenschaften		
Potenzialtrennung	Bus, CAN-Bus und RS232 zueinander nicht 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	Bis 100%, kondensierend
Lagerung	5 bis 95%, nicht kondensierend	
Transport	5 bis 95%, nicht kondensierend	
Mechanische Eigenschaften		
Anmerkung	Linke und rechte X20 Abschlussplatte sind im Lieferumfang enthalten	
Rastermaß	37,5 $^{+0,2}$ mm	

Tabelle 2: X20BB57, X20cBB57 - Technische Daten

2.2 Potenzialführung



2.3 Abschlusswiderstand für CAN-Bus



Am Busmodul ist bereits ein Abschlusswiderstand für den CAN-Bus integriert. Mit einem Schalter wird der Abschlusswiderstand zu- oder abgeschaltet. Ein aktivierter Abschlusswiderstand wird am Einspeisemodul durch die LED "T" angezeigt.