

X20(c)BM01

Datenblatt 2.37 (Februar 2025)



Impressum

B&R Industrial Automation GmbH B&R Straße 1 5142 Eggelsberg Österreich

Telefon: +43 7748 6586-0 Fax: +43 7748 6586-26

office@br-automation.com

Disclaimer

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments. Jederzeitige inhaltliche Änderungen dieses Dokuments ohne Ankündigung bleiben vorbehalten. B&R Industrial Automation GmbH haftet insbesondere für technische oder redaktionelle Fehler in diesem Dokument unbegrenzt nur (i) bei grobem Verschulden oder (ii) für schuldhaft zugefügte Personenschäden. Darüber hinaus ist die Haftung ausgeschlossen, soweit dies gesetzlich zulässig ist. Eine Haftung in den Fällen, in denen das Gesetz zwingend eine unbeschränkte Haftung vorsieht (wie z. B. die Produkthaftung), bleibt unberührt. Die Haftung für mittelbare Schäden, Folgeschäden, Betriebsunterbrechung, entgangenen Gewinn, Verlust von Informationen und Daten ist ausgeschlossen, insbesondere für Schäden, die direkt oder indirekt auf Lieferung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind.

B&R Industrial Automation GmbH weist darauf hin, dass die in diesem Dokument verwendeten Hard- und Softwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.

Hard- und Software von Drittanbietern, auf die in diesem Dokument verwiesen wird, unterliegt ausschließlich den jeweiligen Nutzungsbedingungen dieser Drittanbieter. B&R Industrial Automation GmbH übernimmt hierfür keine Haftung. Allfällige Empfehlungen von B&R Industrial Automation GmbH sind nicht Vertragsinhalt, sondern lediglich unverbindliche Hinweise, ohne dass dafür eine Haftung übernommen wird. Beim Einsatz der Hard- und Software von Drittanbietern sind ergänzend die relevanten Anwenderdokumentationen dieser Drittanbieter heranzuziehen und insbesondere die dort enthaltenen Sicherheitshinweise und technischen Spezifikationen zu beachten. Die Kompatibilität der in diesem Dokument dargestellten Produkte von B&R Industrial Automation GmbH mit Hard- und Software von Drittanbietern ist nicht Vertragsinhalt, es sei denn, dies wurde im Einzelfall gesondert vereinbart; insoweit ist die Gewährleistung für eine solche Kompatibilität jedenfalls ausgeschlossen und hat der Kunde die Kompatibilität in eigener Verantwortung vorab zu prüfen.

Versionshistorie

B&R stellt Dokumente so aktuell wie möglich zur Verfügung. Die aktuellen Versionen stehen auf der B&R Homepage <u>www.br-automation.com</u> zum Download bereit.

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

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







1.2.1 Anlauftemperatur

Die Anlauftemperatur beschreibt die minimal zulässige Umgebungstemperatur im spannungslosen Zustand zum Zeitpunkt des Einschaltens des Coated Moduls. Diese darf bis zu -40°C betragen. Im laufenden Betrieb gelten weiterhin die Bedingungen laut Angabe in den technischen Daten.



Information:

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass es im geschlossenen Schaltschrank zu keiner Zwangskühlung durch Luftströmungen, wie z. B. durch den Einsatz eines Lüfters oder Lüftungsschlitze, kommt.

X20(c)BM01 Datenblatt V 2.37

1.3 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Busmodule	
X20BM01	X20 Einspeisebusmodul, 24 VDC codiert, interne I/O-Versorgung nach links unterbrochen	7
X20cBM01	X20 Einspeisebusmodul, beschichtet, 24 VDC codiert, interne I/O-Versorgung nach links unterbrochen	

Tabelle 1: X20BM01, X20cBM01 - Bestelldaten

1.4 Modulbeschreibung

Das Busmodul ist die Basis für alle Versorgungsmodule.

- Basis für alle Versorgungsmodule
- Zur Bildung von Potenzialgruppen
- Die interne I/O-Versorgung ist nach links unterbrochen

4

2 Technische Beschreibung

2.1 Technische Daten

Bestellnummer	X20BM01	X20cBM01	
Kurzbeschreibung			
Busmodul	Einspeisebusmodul, 24 VDC codiert, interne I/	O-Versorgung nach links unterbrochen	
Allgemeines			
Leistungsaufnahme			
Bus	0,13 W		
I/O-intern	-		
Zusätzliche Verlustleistung durch Aktoren			
(ohmsch) [W]			
Zulassungen			
CE	Ja		
UKCA	Ja		
ATEX	Zone 2, II 3G Ex nA r	nC IIA T5 Gc	
	IP20, Ta (siéhe X20 Anwenderhandbuch) FTZÚ 09 ATEX 0083X		
UL	cULus E115	267	
	Industrial Control I	• •	
HazLoc	cCSAus 244		
	Process Control Equipment		
	for Hazardous Locations		
DNV	Class I, Division 2, Groups ABCD, T5 Temperature: B (0 to 55 °C)		
BINV	Humidity: B (up to 100%)		
	Vibration: B (4 g)		
	EMC: B (bridge and		
CCS	Ja -		
LR	ENV1		
KR	Ja		
ABS	Ja		
BV	EC33B		
	Temperature: 5	- 55 °C	
	Vibration: 4 g		
	EMC: Bridge and open deck		
KC	Ja	-	
I/O-Versorgung			
Nennspannung	24 VDC		
Zulässige Kontaktbelastung	10 A		
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	-		
Anlauftemperatur	-	Ja, -40°C	
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		
	5 bis 95%, nicht kondensierend		
Transport	7 015 97%. 111/111 KOI		
Transport Mechanische Eigenschaften	5 DIS 95%, HICHEROI		

Tabelle 2: X20BM01, X20cBM01 - Technische Daten

X20(c)BM01 Datenblatt V 2.37

2.2 Potenzialführung

