

X20(c)BM31

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



1.2.1 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.

1.3 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Busmodule	
X20BM31	X20 Busmodul, für doppeltbreite Module, 24 VDC codiert, interne I/O-Versorgung durchverbunden	
X20cBM31	X20 Busmodul, beschichtet, für doppeltbreite Module, 24 VDC codiert, interne I/O-Versorgung durchverbunden	

Tabelle 1: X20BM31, X20cBM31 - Bestelldaten

1.4 Modulbeschreibung

Das Busmodul dient als Basis für alle doppeltbreiten X20 I/O-Module. Die interne I/O-Versorgung ist durchverbunden.

- Busmodul für doppeltbreite I/O-Module
- Die interne I/O-Versorgung ist durchverbunden

2 Technische Beschreibung

2.1 Technische Daten

Bestellnummer	X20BM31	X20cBM31
Kurzbeschreibung		
Busmodul	Busmodul, für zweifachbreite Module, 24 VDC codiert, interne I/O-Versorgung durchverbunden	
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 nC IIA T5 Gc IP20, Ta (siehe X20 Anwenderhandbuch) FTZÚ 09 ATEX 0083X
UL		cULus E115267 Industrial Control Equipment
HazLoc		cCSAus 244665 Process Control Equipment for Hazardous Locations Class I, Division 2, Groups ABCD, T5
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
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
Transport		5 bis 95%, nicht kondensierend
Mechanische Eigenschaften		
Rastermaß		25 ^{+0,2} mm

Tabelle 2: X20BM31, X20cBM31 - Technische Daten

2.2 Potenzialführung

