

# X20CM6209

## 1 Allgemeines

Das Modul ist ein Diodenarray Modul mit 6 Dioden. Die Dioden können als Freilauf- oder Entkoppeldioden eingesetzt werden.

Das Diodenarray Modul hat keine Verbindung zum X2X Link. Es verhält sich wie ein Blindmodul.

- 6 potenzialfreie Dioden
- 24 VDC
- 1 A Strombelastung pro Diode

### 1.1 Mitgeltende Dokumente

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

#### Mitgeltende Dokumente

Dokumentname	Titel
MAX20	<a href="#">X20 System Anwenderhandbuch</a>
MAEMV	<a href="#">Installations- / EMV-Guide</a>

## 2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	<b>Sonstige Funktionen</b>	
X20CM6209	X20 Diodenarray-Modul, 1 A, 40 V Reverse Voltage, keine Modulstatusdaten	
	<b>Erforderliches Zubehör</b>	
	<b>Busmodule</b>	
X20BM11	X20 Busmodul, 24 VDC codiert, interne I/O-Versorgung durchverbunden	
X20BM15	X20 Busmodul, mit Knotennummerschalter, 24 VDC codiert, interne I/O-Versorgung durchverbunden	
	<b>Feldklemmen</b>	
X20TB12	X20 Feldklemme, 12-polig, 24 VDC codiert	

Tabelle 1: X20CM6209 - Bestelldaten

## 3 Technische Beschreibung

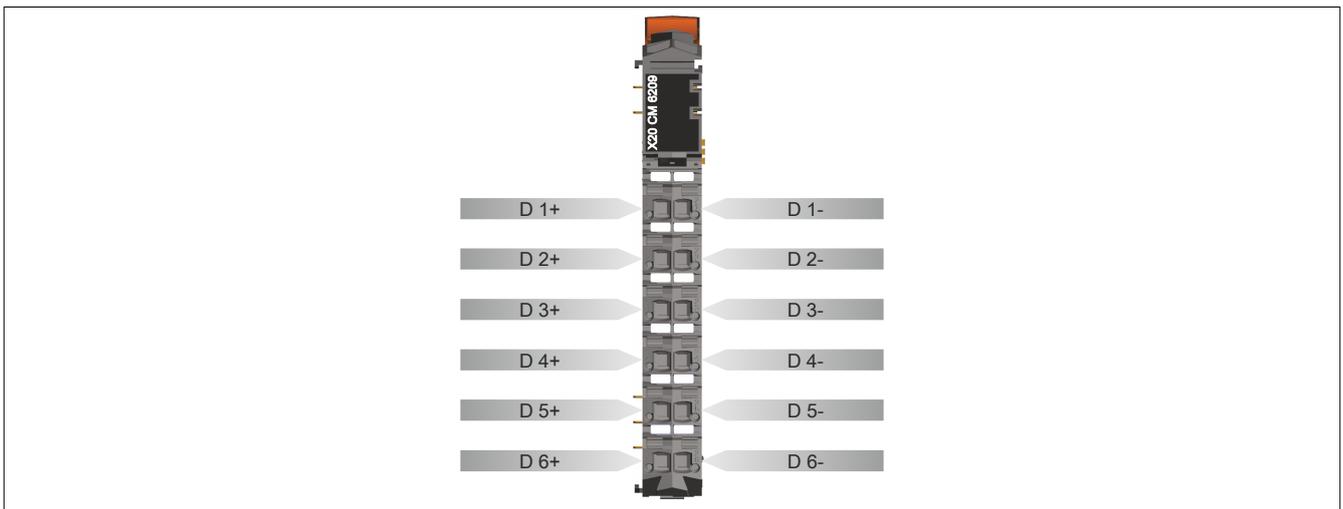
### 3.1 Technische Daten

<b>Bestellnummer</b>	<b>X20CM6209</b>
<b>Kurzbeschreibung</b>	
I/O-Modul	6 Dioden, 24 VDC
<b>Allgemeines</b>	
B&R ID-Code	0xA7A1
Leistungsaufnahme	
Bus	-
I/O-intern	-
Zulassungen	
CE	Ja
ATEX	Zone 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc IP20, Ta (siehe X20 Anwenderhandbuch) FTZÜ 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
KC	Ja
<b>Diodenarray</b>	
Ausführung	Schottky-Diode
Nennspannung	24 VDC
Eingangsnennstrom	1 A
Schwellenspannung	typ. 0,3 V <sup>1)</sup>
Eingangsspannung	24 VDC -15% / +20%
Summenstrom	6 A, siehe Abschnitt "Derating"
kurzschlussfest	Nein
<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	0 bis 55°C
senkrechte Einbaulage	0 bis 50°C
Derating	Siehe Abschnitt "Derating"
Lagerung	-25 bis 70°C
Transport	-25 bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	5 bis 95%, nicht kondensierend
Lagerung	5 bis 95%, nicht kondensierend
Transport	5 bis 95%, nicht kondensierend
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Anmerkung	Feldklemme 1x X20TB12 gesondert bestellen, Busmodul 1x X20BM11 oder Einspeisebusmodul 1x X20BM01 gesondert bestellen
Rastermaß	12,5 <sup>+0.2</sup> mm

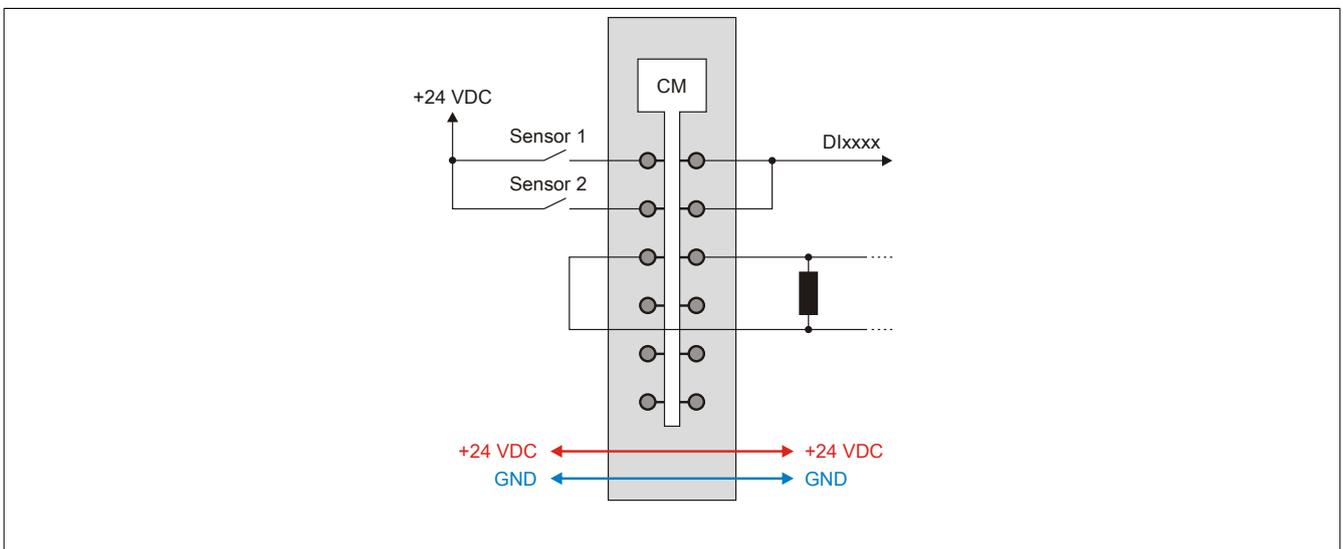
Tabelle 2: X20CM6209 - Technische Daten

- 1) bei Nennstrom (1 A) und Standardtemperatur (25°C); Die tatsächliche Schwellenspannung hängt sowohl von der Umgebungstemperatur als auch vom Stromfluss ab.

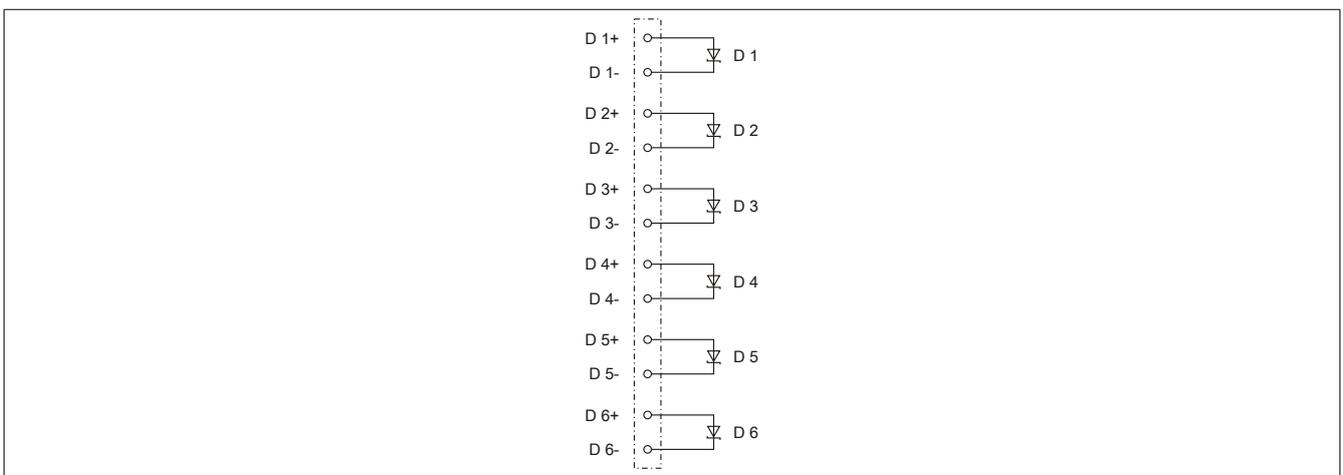
### 3.2 Anschlussbelegung



### 3.3 Anschlussbeispiel



### 3.4 Eingangsschema



### 3.5 Derating

Im folgenden Diagramm ist der zulässige Summenstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur dargestellt.

