

X20TB06/X20TB12

1 Allgemeines

Mit den Feldklemmen X20TB06 und X20TB12 werden die X20 24 VDC Module verdrahtet.

- Werkzeuglose Verdrahtung durch Push-In Technik
- Einfache Drahtfreigabe mittels Hebel
- Kennzeichnungsmöglichkeit für jede Klemmstelle
- Klartextbeschriftung möglich
- Prüfzugang für Standardprüfspitzen
- Möglichkeit für Kundencodierung

2 Bestelldaten

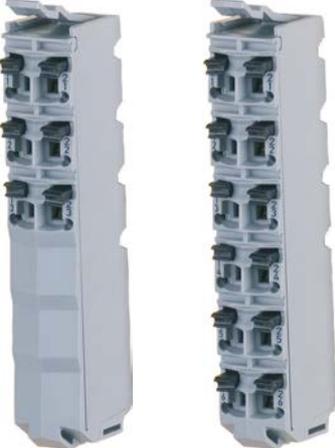
	
X20TB06 X20TB12	
Bestellnummer	Kurzbeschreibung
	Feldklemmen
X20TB06	X20 Feldklemme, 6-polig, 24 VDC codiert
X20TB12	X20 Feldklemme, 12-polig, 24 VDC codiert

Tabelle 1: X20TB06, X20TB12 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	X20TB06	X20TB12
Allgemeines		
Zulassungen	Ja	
CE	Zone 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc	
ATEX	IP20, Ta (siehe X20 Anwenderhandbuch) FTZÜ 09 ATEX 0083X	
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment	
DNV GL	Temperature: B (0 - 55 °C) Humidity: B (up to 100%) Vibration: B (4 g) EMC: B (bridge and open deck)	
LR	ENV1	
KR	Ja	
ABS	Ja	
Feldklemme		
Anzahl der Pole	6	12
Art der Klemmung	Ausführung als Push-In Klemme	
Einsteckkraft pro Kontakt	typ. 10 N	
Kabelart	Nur Kupferdrähte (keine Aluminiumdrähte!)	
Abisolierlänge	7 bis 9 mm	
Anschlussquerschnitt		
eindrätig	0,08 bis 2,50 mm ² / AWG 28 bis 14	
feindrätig	0,25 bis 2,50 mm ² / AWG 24 bis 14	
mit Aderendhülse	0,25 bis 1,50 mm ² / AWG 24 bis 16	
mit Doppeladerendhülse	Bis 2x 0,75 mm ²	
Kontaktabstand		
links - rechts	4,2 mm	
oben - unten	10,96 mm	
Elektrische Eigenschaften		
Nennspannung	240 VAC / 48 VDC	
max. Spannung	300 VAC / 60 VDC	
Nennstrom ¹⁾	10 A / Kontakt	
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ	
Umgebungsbedingungen ²⁾		
Temperatur		
Betrieb	Entspricht dem verwendeten X20 Modul	
Luftfeuchtigkeit		
Betrieb	Entspricht dem verwendeten X20 Modul	

Tabelle 2: X20TB06, X20TB12 - Technische Daten

- 1) Die jeweiligen Grenzdaten der I/O-Module sind zu berücksichtigen!
 2) Identisch für Betrieb, Lagerung und Transport.

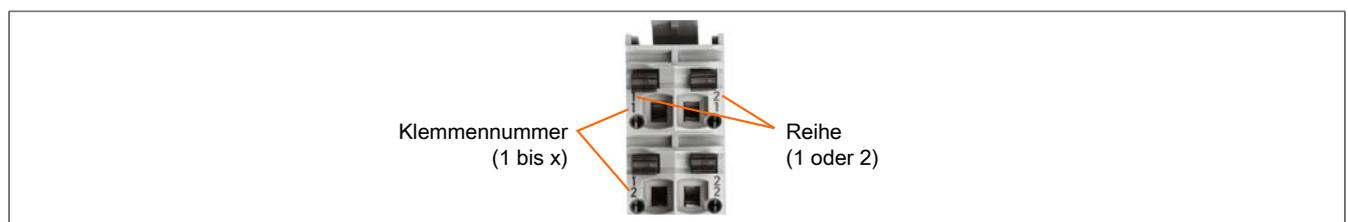
Warnung!

Am abgezogenen Klemmblock kann es zur Berührung spannungsführender Teile kommen. Aus diesem Grund ist bei Spannungen ab 50 V das Arbeiten am abgezogenen Klemmblock nicht zulässig.

4 Eindeutige Klemmennumerierung

Jede Klemmstelle ist eindeutig, direkt im Kunststoff mit Nummern gekennzeichnet. Dadurch lassen sich Klemmenbelegung schon bei der Planung ohne Verwechslungsgefahr eindeutig zuweisen.

- Obere Zahl: Reihennummer 1 oder 2
- Untere Zahl: Klemmennummer 1 bis 3 (6-polige Feldklemme); 1 bis 6 (12-polige Feldklemme) ; 1 bis 8 (16-polige Feldklemme)



5 Verdrahtung

Um eine sichere Kontaktierung in den Feldklemmen zu erreichen, müssen die Drähte entsprechend abisoliert werden.

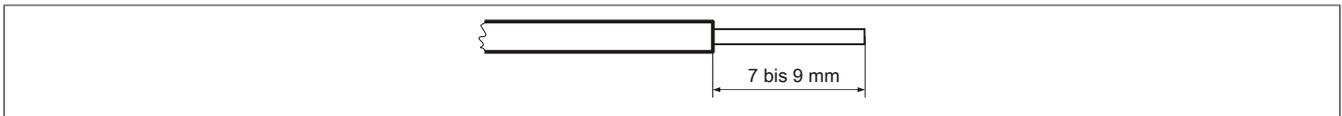


Abbildung 1: Abisolierlänge der Drähte für sichere Kontaktierung

Information:

Der Bereich der Abisolierlänge von 7 bis 9 mm darf nicht über- bzw. unterschritten werden.

6 Kabelhaltekraft der Kontakte

Um den festen Kontakt eines Kabels mit der Feldklemmen sicherzustellen, dürfen diese zugmäßig nicht zu sehr belastet werden. Bei Überschreiten der Kabelhaltekraft kommt es zum Loslösen des Kabels aus der Feldklemme und damit zu einer Fehlfunktion.

Kabel in mm ²	Feindrätig			Eindrätig				Mit Aderendhülsen	
	0,25	1,5	2,5	0,08	0,25	1,5	2,5	0,25	1,5
Normvorgabe (Min. Wert in Newton)	12,5	40	50	4	12,5	40	50	12,5	40

Information:

Feindrätige Leitungen müssen verdreht werden, um die Kabelhaltekräfte einzuhalten.

Verwendung von Aderendhülsen

Um eine optimale Kabelhaltekraft zu erzielen sind folgende Punkte zu beachten:

- Es soll eine quadratische Crimpung mit möglichst rauher Oberfläche durchgeführt werden
- Die Aderendhülse soll am Ende nicht abgezwickt werden, um eine Querschnittminderung zu vermeiden
- Es sollen keine Drähte am Hülsenende vorstehen
- Die Aderendhülse muss bis zum Ende eingesteckt werden
- Die Länge der Aderendhülse entspricht der [Abisolierlänge](#)

7 Prüfzugang

Jeder Kontakt ist mit einer zusätzlichen Öffnung für die Benutzung einer Prüfspitze versehen.

