DATENBLATT

X20TB12 Adapterprint für Polwender 24VDC



AUTIX AG Sandblatte 7a 6026 Rain +41 (0)41 510 26 00 info@autix.ch **autix.ch**

Projektnummer:	P23611
Projektbezeichnung:	X20TB12 Adapterprint für Polwender 24VDC
Artikelnummer(n):	01.1003240
Hersteller:	**Autix AG** **Sandblatte 7a** CH 6026 Rain Tel. +41 41 510 26 00 info@autix.ch
Revisionsindex:	03
Revisionsdatum:	15.04.2025

Einführung

Anwendung

Der Adapterprint ermöglich den einfachen und schnellen Aufbau einer Polwenderschaltung zusammen mit einem 2-Kanal Relaismodul X20DO2649 und der Feldklemme X20TB12 von B&R. Die grüne LED zeigt die vorhandene 24VDC Stromversorgung an. Zwei blaue LED zeigen weiter an, in welche Richtung A oder B der Polwender gerade geschaltet ist.

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

- Betriebsspannung 19.2..28.8VDC (Nominal 24VDC, +/-20%)
- Strombelastbarkeit max. 5A
- Integrierte grüne LED für Betriebsspannungsanzeige, Stromaufnahme 0.5mA@24VDC
- Integrierte blaue LED für Schaltausgangsanzeige A und B, Stromaufnahme jeweils 1.5mA@24VDC
- Integrierte TVS-Schutzdiode gegen Spannungsspitzen
- Betriebsbedingungen
    - Temperatur zwischen 0 bis 45°C
    - Luftfeuchtigkeit max. 60% (Coating auf Anfrage)
    - Meereshöhe bis 2000m.ü.M.
- Lebensdauer > 50'000

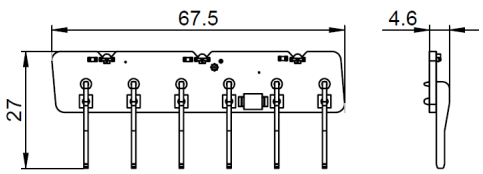
Alle weiteren elektrischen Eigenschaften richten sich nach denjenigen des 2-Kanal Relaismodul X20DO2649 von B&R.

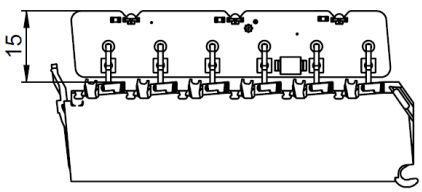
Integrierte Schutzdiode

Die integrierte Schutzdiode schützt die Relais vor schädlichen Überspannungen, die beim Ausschalten des angeschlossenen DC-Motors auftreten können.

Mechanische Eigenschaften

- Schutzart IP00
- Steckmontage auf X20TB12
- Gewicht ca. 6g
- Abmessungen lose und in montierten Zustand



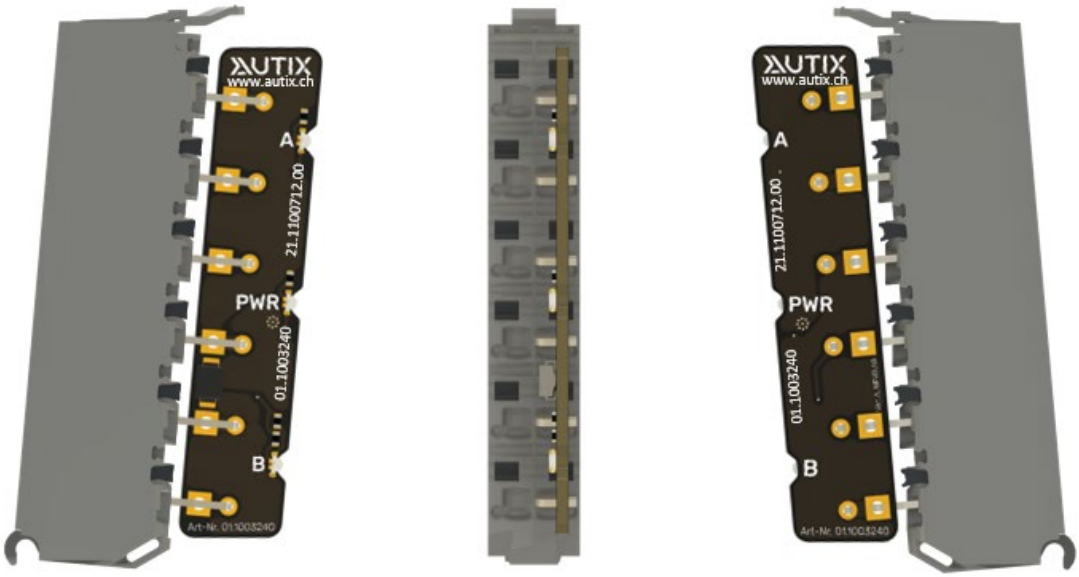


Anwendung

Montage / Demontage

Der Adapterprint wird in Reihe 2 der Feldklemme X20TB12 eingesteckt. Achten Sie darauf, den Adapterprint gerade einzustecken, damit keine Anschlusspins verbogen werden.

Für die Demontage müssen alle Hebel gleichzeitig betätigt werden, da ansonsten einzelne Anschlusspins verbogen werden können. Für die Demontage ist ein entsprechendes Werkzeug erhältlich.



Verdrahtung

Die Leiterplatte wird in Reihe 2 der Feldklemme X20TB12 eingesteckt.

Anschluss Reihe 1x	Richtung	Anschluss		Anschluss Reihe 2x
Speisung: GND	➔	11	21	Leiterplatte
Motorabgang +/-	➔	12	22	
Speisung: +24VDC	➔	13	23	
Intern verbunden mit: Speisung GND	X	14	24	
Motorabgang +/-	➔	15	25	
Intern verbunden mit: Speisung +24VDC	X	16	26	

Die vorhandene Speisung mit +24VDC wird durch das Leuchten der grünen LED "PWR" angezeigt.

Ansteuerung

Die Ansteuerung erfolgt durch einzelnes Aktivieren der beiden Relais. Die vier verschiedenen Kombinationen sind in der Tabelle aufgeführt. Abhängig von der Anwendung wird empfohlen, zwischen den Umschaltvorgängen eine kurze Verzögerung vorzusehen.

Ansteuerung	Ausgangsspannung	Funktion	LED-Anzeige
Relais 1 = 0 Relais 2 = 0	Motoranschluss 1 = GND Motoranschluss 2 = GND	Der Motor steht still	LED A = 0 LED B = 0
Relais 1 = 1 Relais 2 = 0	Motoranschluss 1 = +24VDC Motoranschluss 2 = GND	Der Motor dreht in Richtung A	LED A = 1 LED B = 0
Relais 1 = 0 Relais 2 = 1	Motoranschluss 1 = GND Motoranschluss 2 = +24VDC	Der Motor dreht in Richtung B	LED A = 0 LED B = 1
Relais 1 = 1 Relais 2 = 1	Motoranschluss 1 = +24VDC Motoranschluss 2 = +24VDC	Der Motor steht still	LED A = 1 LED B = 1

Autix AG
Sandblatte 7a
CH- 6026 Rain
Telefon +41 41 510 26 00
E-Mail: info@autix.ch
Web: www.autix.ch

Autix AG behält sich das Recht vor, diese Dokumentation und die darin enthaltenen Beschreibungen, Masse und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Autix AG übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in dieser Dokumentation. Auf keinen Fall kann Autix AG haftbar gemacht werden für Schäden oder Folgeschäden, die sich aus der Anwendung dieser Dokumentation oder der darin beschriebenen Hard- und Software ergeben.
Die Sicherung und die Pflege von Daten liegen im Verantwortungsbereich des Benutzers. Autix AG übernimmt keinerlei Haftung für Verlust oder Manipulation an bereits bestehenden Datenbeständen.
Wir weisen darauf hin, dass jede Art der Vervielfältigung auch zu innerbetrieblichen Zwecken untersagt ist. Der Inhalt darf keinem Dritten zur Verfügung gestellt werden und nicht zweckentfremdet verwendet werden.
© Urheberrecht verbleibt beim Hersteller.

Technische Änderungen vorbehalten