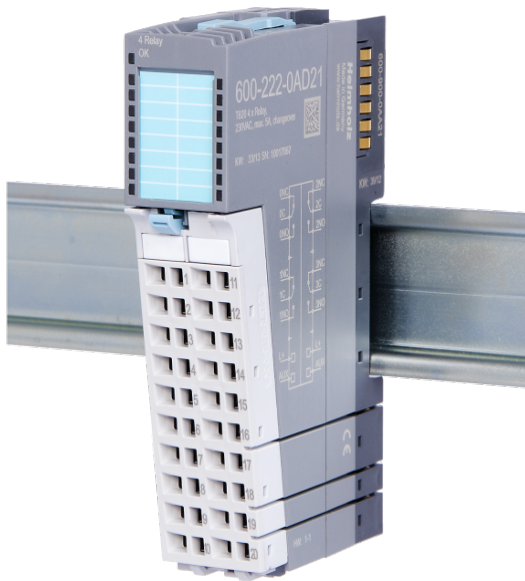




Features

- ✓ Potentialfreies Schalten
- ✓ Ausgangsstrom 5 A pro Relais
- ✓ Schaltspannung bis AC 230 V pro Relais
- ✓ Schaltzähler: 2x Eingangs-Worte (Schaltspiele *1000)
- ✓ Schaltfilter zum Schutz vor hochfrequenter Schaltung der Relais (10 Hz)
- ✓ Anzeige des Betriebszustandes über blaue LED
- ✓ Zustandsanzeige der Ausgänge über je eine grüne LED
- ✓ 4 Relais, Wechsler

Digital-Ausgabe-Modul, Relais, 5A, Wechsler 4x

Digitale Ausgangsmodule für das modulare Feldbus IO-System TB20.

Hinweis: Einzelmodule sind nicht mit den IO-Systemen anderer Hersteller kombinierbar.

Im Lieferumfang sind bereits der passende Frontstecker für die Verkabelung und ein Basismodul enthalten. Das Modul verfügt über 4 Relais Ausgänge in Wechslerausführung.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	600-222-0AD21
Artikelname	DO 4x, 5 A, AC 230 V, Wechsler
Lieferumfang	DO 4x, 5 A, AC 230 V, Wechsler
Abmessungen (TxBxH)	110 x 25 x 73 mm
Gewicht	ca. 120 g
Anzahl der Ausgänge	8 (4x Wechsler Relais)
Kabelquerschnitt	0,3 mm ² bis 1,5 mm ² / AWG 22 - 16

Potentialtrennung

zum Rückwandbus	Ja
-----------------	----

zwischen den Kanälen	Ja
----------------------	----

Versorgungsspannung UP, US

Nennwert	DC 24 V
Welligkeit USS	max. 3,6 V
Zulässiger Bereich (mit Welligkeit)	20 ... 30 V
Wert bei t < 10 ms	50 V

Stromaufnahme

extern	max. 60 mA
intern	max. 60 mA

Relais

Anzahl	4
max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	5 A/10 A
Nennspannung/max. Schaltspannung	AC 250 V/AC 400 V
max. Schaltspannung AC1	1500 VA
max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	300 VA
1-Phasenmotorlast, AC3 – Betrieb (230 V AC)	0,185 kW
max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	6/0,2/0,12 A
min. Schaltlast	500 mW (12 V/10 mA)
mechanische Lebensdauer	10 * 10 ⁶ Schaltspiele
elektrische Lebensdauer AC1	60000 Schaltspiele
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte	6 kV (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	1000 V AC
max. Schaltfrequenz (interner Schutz)	10 Hz

Eigenschaften

Hot-Swap fähig	Ja
----------------	----

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP 20

Zertifizierungen

CE, UL

UL

Surrounding Air Temperature 0 °C ... +60°C

Pollution degree 2

CE

Störfestigkeit DIN EN 61000-6-2 „EMV-Störfestigkeit“

Störaussendung DIN EN 61000-6-4 „EMV-Störaussendung“

Vibration und Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-6:2008 „Schwingung“, DIN EN 60068-2-27:2010 „Schock“

Stand: 7 - 2026

@ Helmholtz GmbH & Co. KG | Hannberger Weg 2 | 91091 Großenseebach | Germany
Phone +49 9135 7380-0 | Fax +49 9135 7380-110 | info@helmholtz.de | www.helmholtz.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten