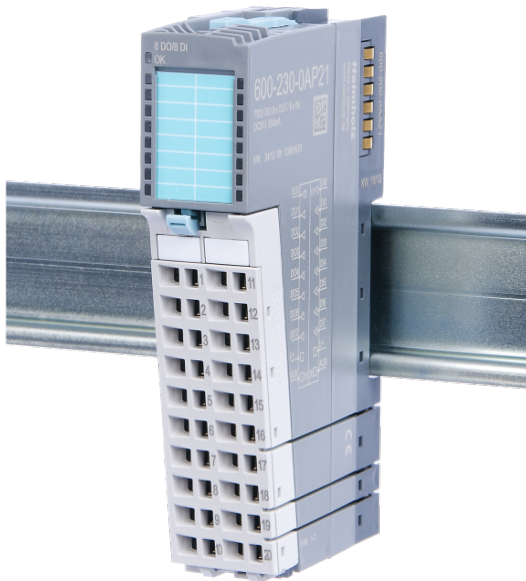




Features

- ✓ Eingangsspannung DC 24 V
- ✓ Anschluss von 2-Draht-Näherungsschaltern möglich
- ✓ Ausgangsspannung DC 24 V
- ✓ Ausgangsstrom 500 mA pro Kanal
- ✓ Anzeige des Betriebszustandes über blaue LED
- ✓ Zustandsanzeige der Ein-/Ausgänge über je eine grüne LED
- ✓ 8 Eingänge, potentialgetrennt zum Rückwandbus
- ✓ 8 Ausgänge, potentialgetrennt zum Rückwandbus

Digital-Mix-Modul, In & Out, DC 24 V 8x

Digitale Mixmodule (Ein- und Ausgänge) 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 jeweils 8 digitale Ein- und Ausgänge.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	600-230-0AP21
Artikelname	DIO 8 x In/8 x Out DC 24 V, 500 mA
Lieferumfang	DIO 8 x In/8 x Out DC 24 V, 500 mA
Abmessungen (TxBxH)	110 x 25 x 73 mm
Gewicht	ca. 110 g
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl der Ausgänge	8
Kabelquerschnitt	0,3 mm ² bis 1,5 mm ² / AWG 22 - 16

Eingangsspannung

für Signal "0"	- 3 V ... 9 V
für Signal "1"	12 V ... 30 V

Potentialtrennung

zum Rückwandbus	Ja
zwischen den Kanälen	Nein

Versorgungsspannung UP, US

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

Ausgangsstrom

Nennwert	500 mA
Reststrom	max. 0,5 mA

Stromaufnahme

extern	max. 40 mA + Last
intern	max. 35 mA

Eigenschaften

Kurzschlusschutz der Ausgänge	Elektronisch, kanalweise
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung	-48 V
Eingangskennlinie	Type 2, EN 61131-2
Verpolschutz für Eingänge	Ja
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@helmholz.de | www.helmholz.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten