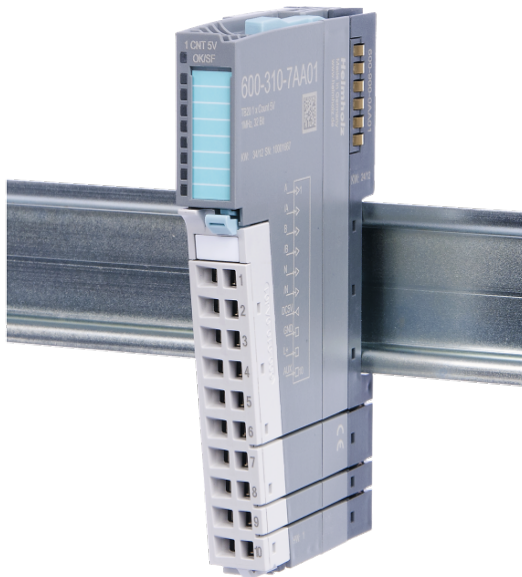




Features

- ✓ 32-Bit-Zähler
- ✓ Bis zu 4 MHz (4-fach Auswertung)
- ✓ Anschluss von 5 V-Inkrementalgebern (RS 422)
- ✓ Index-Eingang
- ✓ 5 V Speisung für Geber
- ✓ Filter: 50 kHz|100 kHz|500 kHz|1 MHz
- ✓ Grenzwerte für Zähler und Messwerte
- ✓ Aktualisierungszeit/Integrationszeit für Messbetrieb
- ✓ 8 Byte Eingabedaten (Zählerwert und Status)
- ✓ 8 Byte Ausgabedaten (Ladewert und Kommandos)

Zähler, 32 Bit 5 V (RS422), 4 MHz

Zähler werden verwendet um Impulse zu erfassen, die schneller als Zyklen der Steuerung sind. Die Steuerung kann diese Signale nicht mehr korrekt erfassen und eine Vorverarbeitung ist notwendig.

Das Zählermodul erfasst die Flanken von 5 V Differenz-Signalen nach dem Standard RS422 als Impulse. Die Übertragungsart ist aufgrund der Störfestigkeit besonders gut für hohe Übertragungsfrequenzen geeignet. Die Impulse können gezählt werden oder werden als Frequenz, Drehzahl oder Periodendauer umgerechnet.

Erfassungsmethode

Impuls & Richtung
Drehgeber mit Zweifachauswertung
Drehgeber mit Vierfachauswertung

Betriebsart Zählen

Endlos Zählen
Einmalig Zählen
Periodisch Zählen

Betriebsart Messbetrieb

Frequenzmessung
Drehzahlmessung/
Periodendauermessung

Synchronisierung

Aus
Einmalig

Periodisch

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

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	600-310-7AA01
Artikelname	1x Zähler 5 V (RS422), 4 MHz, 32 Bit
Lieferumfang	1x Zähler 5 V (RS422), 4 MHz, 32 Bit
Abmessungen (TxBxH)	110 x 14 x 73 mm
Gewicht	ca. 70 g
Eingangsspannung	DC 24 V

Potentialtrennung

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

Eigenschaften

Geberversorgung	5V ±10 %, 190 mA
Parametrierlänge	15 Byte
Anzahl der Zähler	1
Zählertiefe	32 Bit
Eingangsfrequenz	max. 1 MHz
Zählfrequenz pro Kanal	max. 4 MHz (bei 4-fach Auswertung)
Hot-Swap fähig	Ja

Stromaufnahme

extern	max. 50 mA
intern	max. 86 mA
Verlustleistung	1 W

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