AXL F CNT2 1H - Funktionsmodul

1028066

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028066

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

CRA-READY



Axioline F, Funktionsmodul, Zählereingang; Zähleingänge: 2; Digitale Eingänge: 6, 24 V DC; Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC; Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 Mbit/s; Schutzart: IP20; Lieferumfang: inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen. Dieses Zählermodul erfasst und verarbeitet schnelle Impulsfolgen von Sensoren. Das Modul hat zwei Zählerkanäle. Je Kanal hat das Modul einen Zähleingang (Source), einen Steuereingang (Gate), einen Zählrichtungseingang (Direction) sowie zwei parametrierbare Ausgänge. Sie können das Modul in vier Betriebsarten betreiben: Ereigniszählung, Frequenzmessung, Zeitmessung, Geschwindigkeitsmessung.

Ihre Vorteile

- 2 Zähleingänge
- Maximale Eingangsfrequenz: 200 kHz
- 32-Bit-Zähler (auf- und abwärts)
- Ansteuerung von 2 Ausgängen je Kanal in Abhängigkeit von Vergleichswerten
- Steuerung der Zählung über ein Hardware- oder Software-Gate
- Einmalige oder periodische Zählung
- Gespeichertes Gerätetypenschild

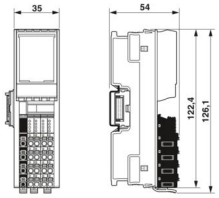
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1028066
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI263
GTIN	4055626524252
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	188 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	135 g
Zolltarifnummer	85389091

Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	35 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Eingabeadressraum	28 Byte
Ausgabeadressraum	28 Byte

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

Bedarf an Parameterdaten	80 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	7 Byte

Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1
Anzahl der Eingänge	6
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC
Eingangsfilterzeit	< 2,5 µs

Zähler:

Benennung Eingang	Zähleingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anzahl der Eingänge	2
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Eingangsfrequenz	max. 200 kHz
Auflösung	32 Bit

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Beschreibung des Ausgangs	Push-Pull-Ausgänge, Treiberleistung = 500 mA gegen GND (High-Side-Schalter, PNP), reduzierte Treiberleistung = 100 mA gegen Nennspannung (Low-Side-Schalter, NPN)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anzahl der Ausgänge	4
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz; elektronisch
	Überlastschutz; elektronisch
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 500 mA (je Kanal, High Side)
	max. 100 mA (je Kanal, Low Side)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Nennlast ohmsch	Schließen Sie bei Anwendungen mit UL-Zulassung nur ohmsche Lasten oder allgemeine Lasten an.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular

Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 100 mA
	typ. 90 mA

Potenziale: Einspeisung der Versorgungsspannung (U_{IO})

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 4 A
Stromaufnahme	typ. 33 mA (Eigenstromaufnahme; ohne Beschaltung der Klemmpunkte)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz; elektronisch

Versorgung: Sensorversorgung (US)

Benennung	Sensorversorgung (U_{S1}, U_{S2})
Versorgungsspannung	24 V DC (aus U_{IO})
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U_{Bus}) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U_{Bus}) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".

Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²

Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

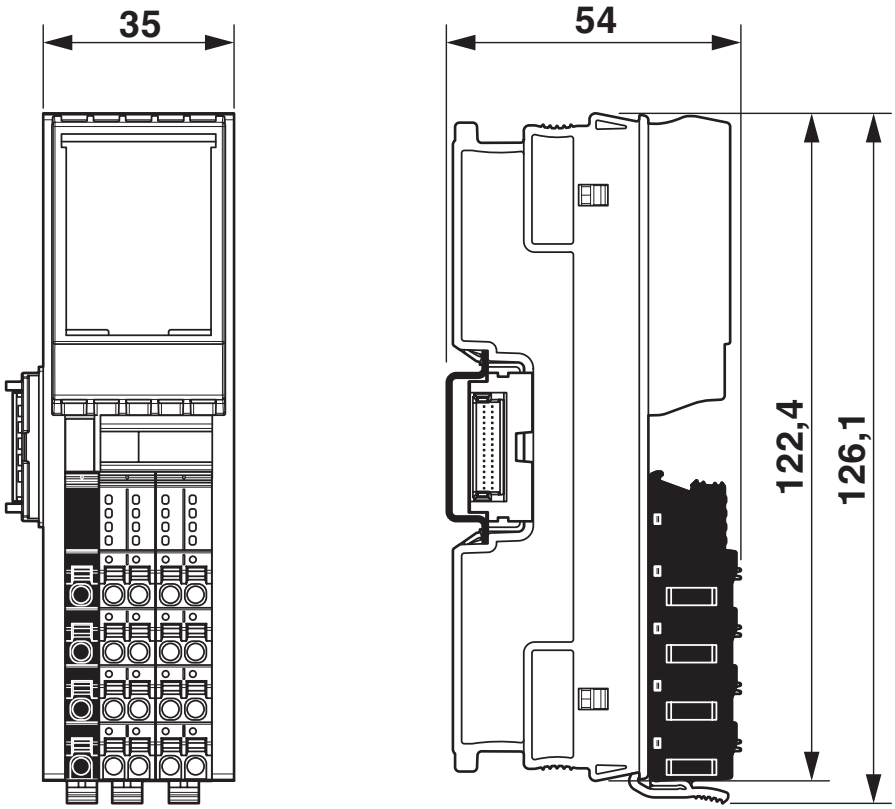
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

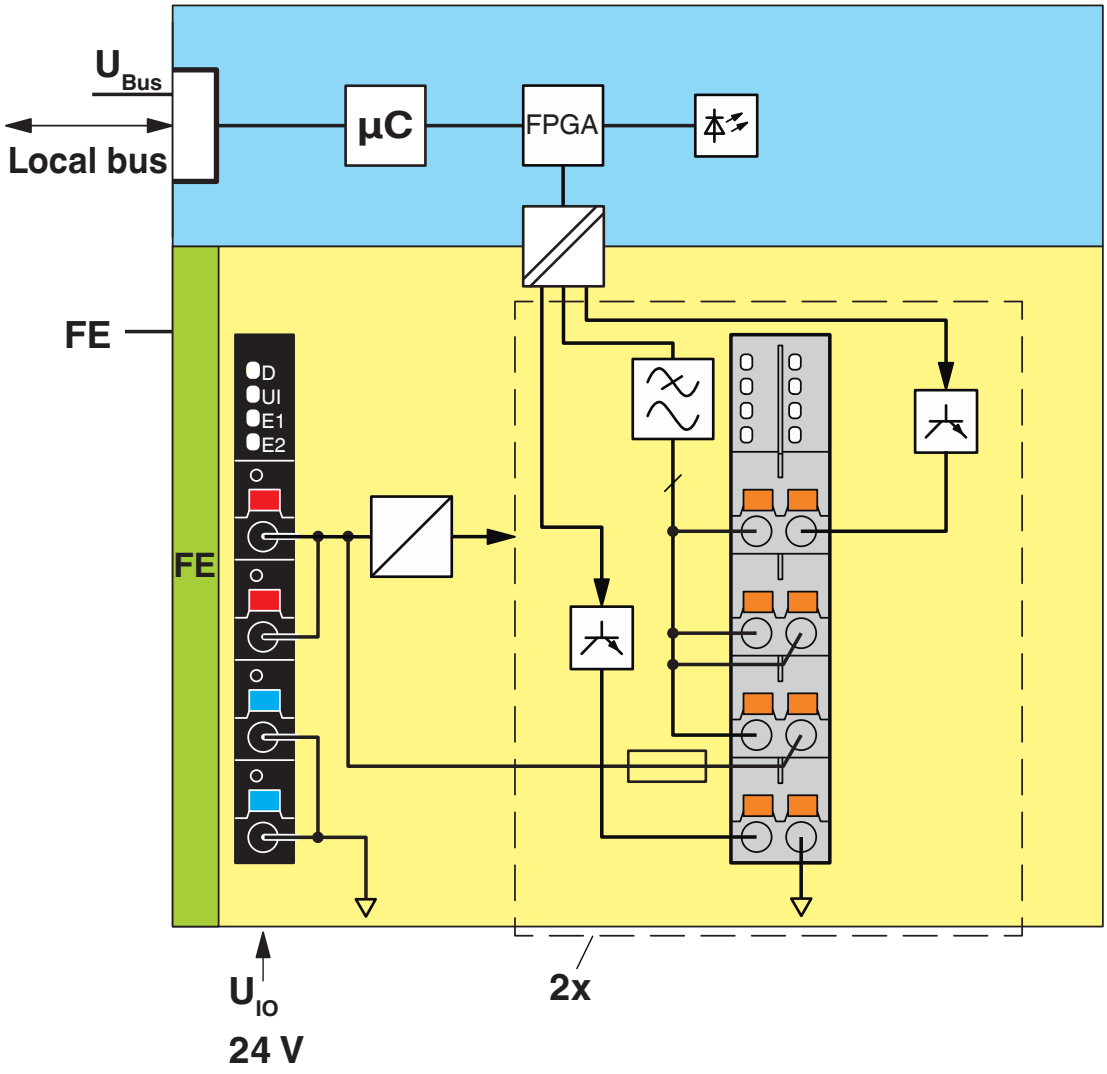
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028066

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de