IB IL CNT-XC-PAC - Funktionsmodul

2702134

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702134

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.

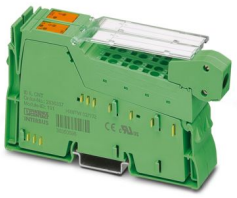


Abbildung zeigt Standardartikel

Inline, Funktionsmodul, Zählereingang; Extreme Conditions-Variante; Zählereingang für 24-V-Signale: 1; Steuereingang für 24-V-Signale: 1; Schaltausgang: 1, 24 V DC (0,5 A); Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kbit/s; Schutzart: IP20; Lieferumfang: inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Die Zählerklemme erfasst und verarbeitet schnelle Impulsfolgen von Sensoren. Sie ist mit einem Zähleingang (Source), einem Steuereingang (Gate) sowie einem frei parametrierbaren Schaltausgang ausgestattet. Der Schaltausgang wird eigenständig von der Klemme gesetzt. Dadurch können schnelle Reaktionszeiten erreicht werden, die unabhängig von Bus und Steuerung sind. Die Klemme können Sie in vier verschiedenen Betriebsarten betreiben: Frequenzmessung, Ereigniszählung, Zeitmessung und Impulserzeugung (Pulsgenerator). Spezielle Engineering-Maßnahmen und -Prüfungen ermöglichen den Einsatz der Klemme unter extremen Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile

- 1 Zähleingang
- 1 Steuereingang
- 1 frei parametrierbarer Schaltausgang
- Vier Betriebsarten: Ereigniszählung, zeit- oder zustandsgesteuerte Frequenzmessung, Zeitmessung (Perioden- oder Impulsdauer) und Pulsgenerator
- Verarbeitung von 5-V- oder 24-V-Signalen
- Eingangsfrequenz bis 100 kHz
- 16-Bit-Zählwert bei Zeitmessung
- 24-Bit-Zählwert bei Ereigniszählung und Frequenzmessung
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- Lackierte Leiterplatten

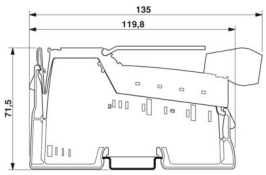
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702134
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI163
GTIN	4046356981798
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	177 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	130 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	24,4 mm
Höhe	135 mm
Tiefe	71,5 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kbit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Längencode (hex)	02
ID-Code (dez)	191
Längencode (dez)	02
Prozessdatenkanal	32 Bit
Eingabeadressraum	4 Byte
Ausgabeadressraum	4 Byte
Parameterkanal (PCP)	0 Byte
Registerlänge (Bus)	4 Byte
Bedarf an Parameterdaten	1 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Eingangsdaten

Zähler:

Benennung Eingang	Zählereingang für 24-V-Signale
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge	1 (nur ein Zählereingang nutzbar, entweder für 24-V- oder für 5-V-Signale)
Betriebsart	Ereigniszählung, Frequenz-/Zeitmessung
Eingangsspannung	24 V DC (Nennspannung)
	30 V DC (maximal)
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	0 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Eingangsfrequenz	max. 100 kHz
Eingangsstrom	typ. 5 mA
Eingangswiderstand	ca. 5,7 kΩ

Zähler:

Benennung Eingang	Zählereingang für 5-V-Signale
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt), externe 5 V-Versorgung
Anzahl der Eingänge	1 (nur ein Zählereingang nutzbar, entweder für 24-V- oder für 5-V-Signale)
Betriebsart	Ereigniszählung, Frequenz-/Zeitmessung
Eingangsspannung	5 V DC (Nennspannung)
	8 V DC (maximal)
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	0 V ... 1,5 V
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	3,5 V ... 8 V
Eingangsfrequenz	max. 100 kHz
Eingangsstrom	typ. 5 mA
Eingangswiderstand	ca. 1,7 kΩ

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Schaltausgang
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge	1
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz; ja, kurzschlussfest (automatisches Wiedereinschalten)
	Überlastschutz
Ausgangsspannung	24 V DC (Nennspannung)
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	ca. -18 V
Ausgangsstrom	max. 0,5 A (Nennstrom)

Nennlast induktiv	max. 12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Nennlast Lampen	max. 12 W
Nennlast ohmsch	max. 12 W (48 Ω)
Signalverzögerung beim Ausschalten einer induktiven Nennlast	< 30 ms
Signalverzögerung beim Ausschalten einer Lampennennlast	< 1 ms
Signalverzögerung beim Ausschalten einer ohmschen Nennlast	< 1 ms
Signalverzögerung beim Einschalten einer induktiven Nennlast	< 1 ms
Signalverzögerung beim Einschalten einer Lampennennlast	< 25 µs
Signalverzögerung beim Einschalten einer ohmschen Nennlast	< 50 µs
Verhalten bei ohmischer Überlast	Auto-Restart nach Entfernen der Überlast
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Verhalten bei Lampenüberlast	Auto-Restart nach Entfernen der Überlast
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Überspannung	nein
Überstromabschaltung	min. 0,7 A

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 2 Worten
Besondere Eigenschaften	Extreme Conditions-Variante
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss der Sensorversorgung
	Überlast der Sensorversorgung

Elektrische Eigenschaften

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 50 mA
	typ. 40 mA
Leistungsaufnahme	max. 0,375 W (an U_L)

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 1 A
	min. 0 A (ohne angeschlossene Peripherie)

Versorgung:

Benennung	Sensorversorgung
Versorgungsspannung	24 V DC (wird aus der Segmentversorgung U_S erzeugt)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min

	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

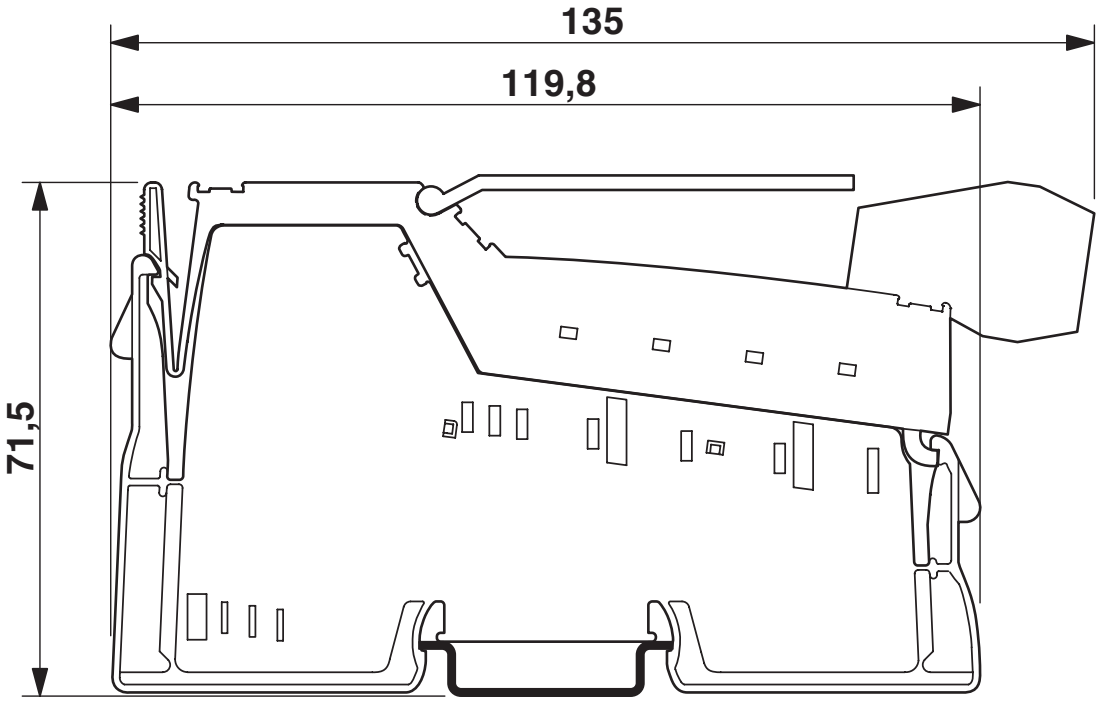
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

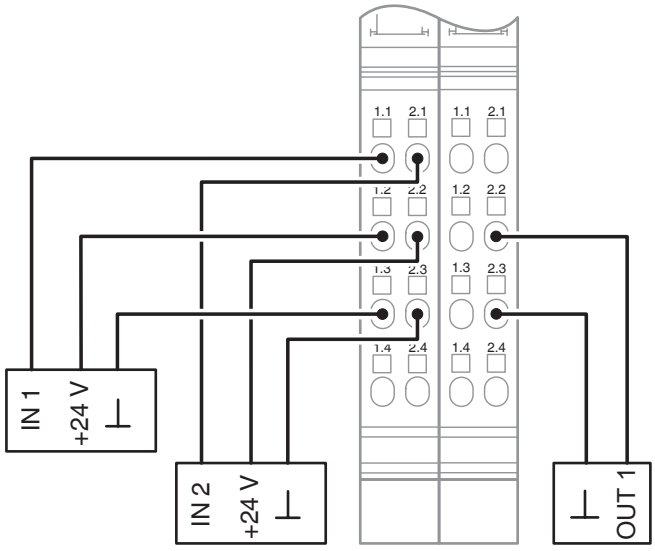
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Zeichnungen

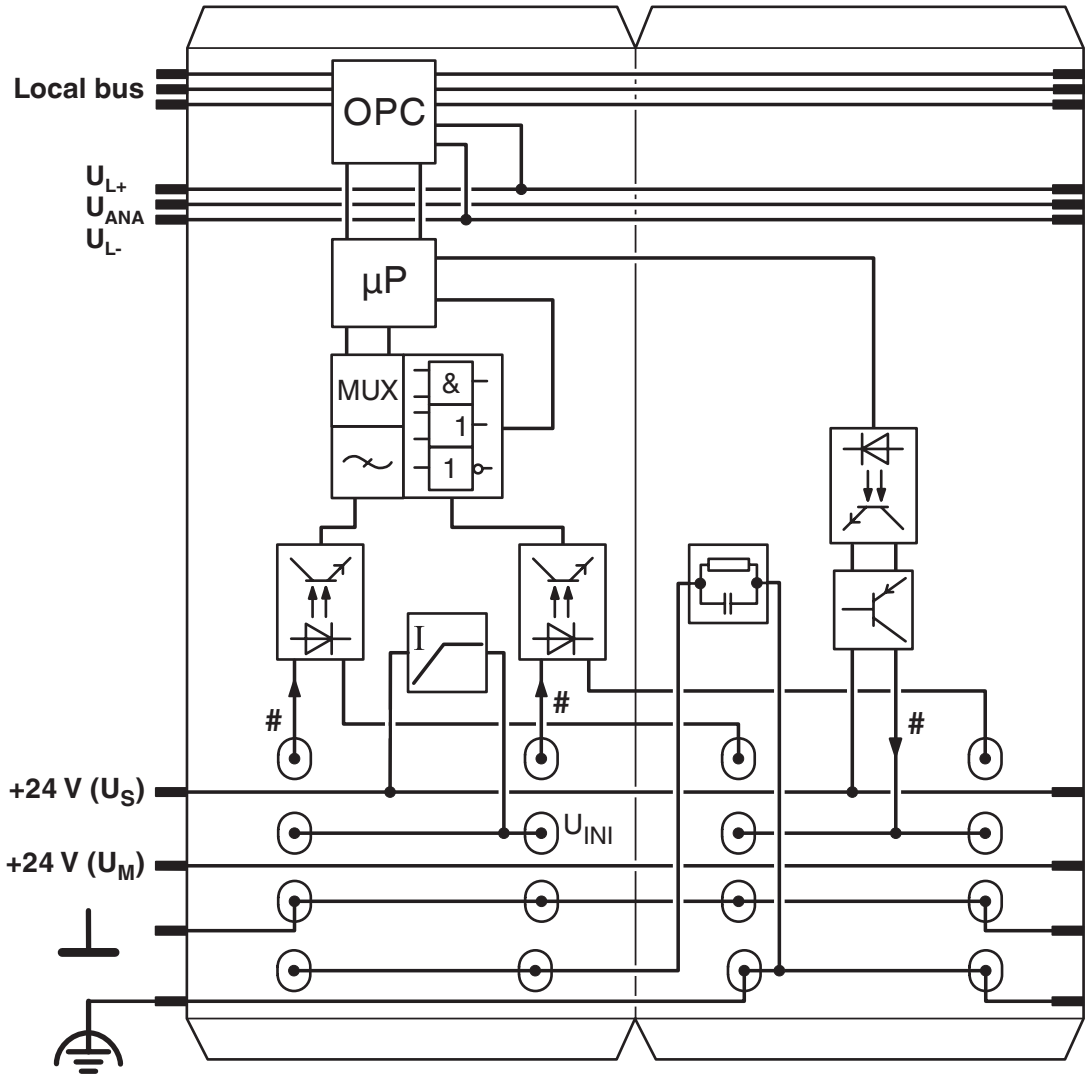
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702134

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 9.0	EC001601

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

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)
SCIP	07c6879f-b1ba-49fd-a16a-13d854212c28

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