IB IL CNT-PAC - Funktionsmodul

2861852

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861852

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



Inline-Zählerklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfelder), 1 Zählereingang, 1 Steuereingang, 1 Ausgang, 24 V DC, 500 mA, 3-Leiter-Anschlusstechnik

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).

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

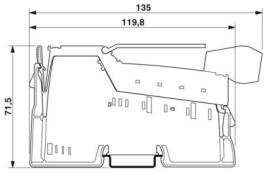


Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2861852
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI163
GTIN	4017918894559
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	160,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	130 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

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

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

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

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

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	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss der Sensorversorgung
	Überlast der Sensorversorgung

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,2 W

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 50 mA
	typ. 40 mA

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
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 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	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
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)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

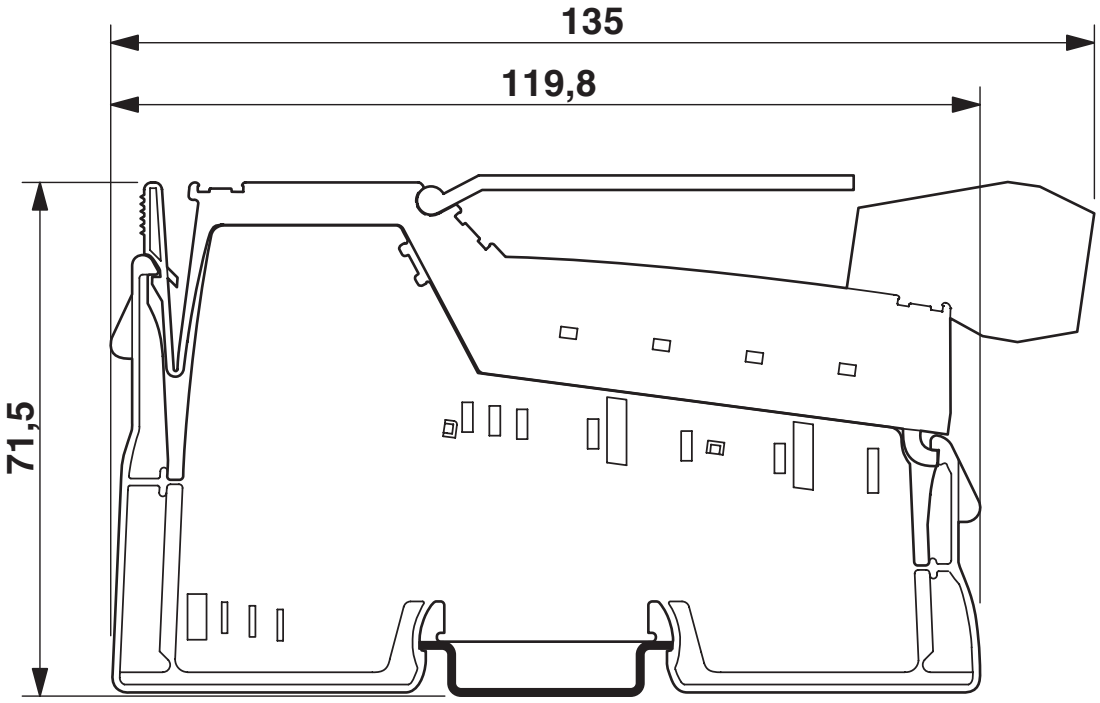
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normen und Bestimmungen

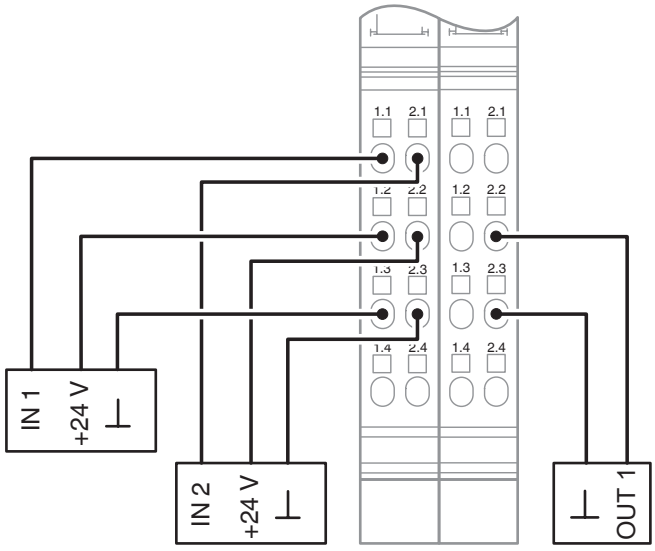
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Zeichnungen

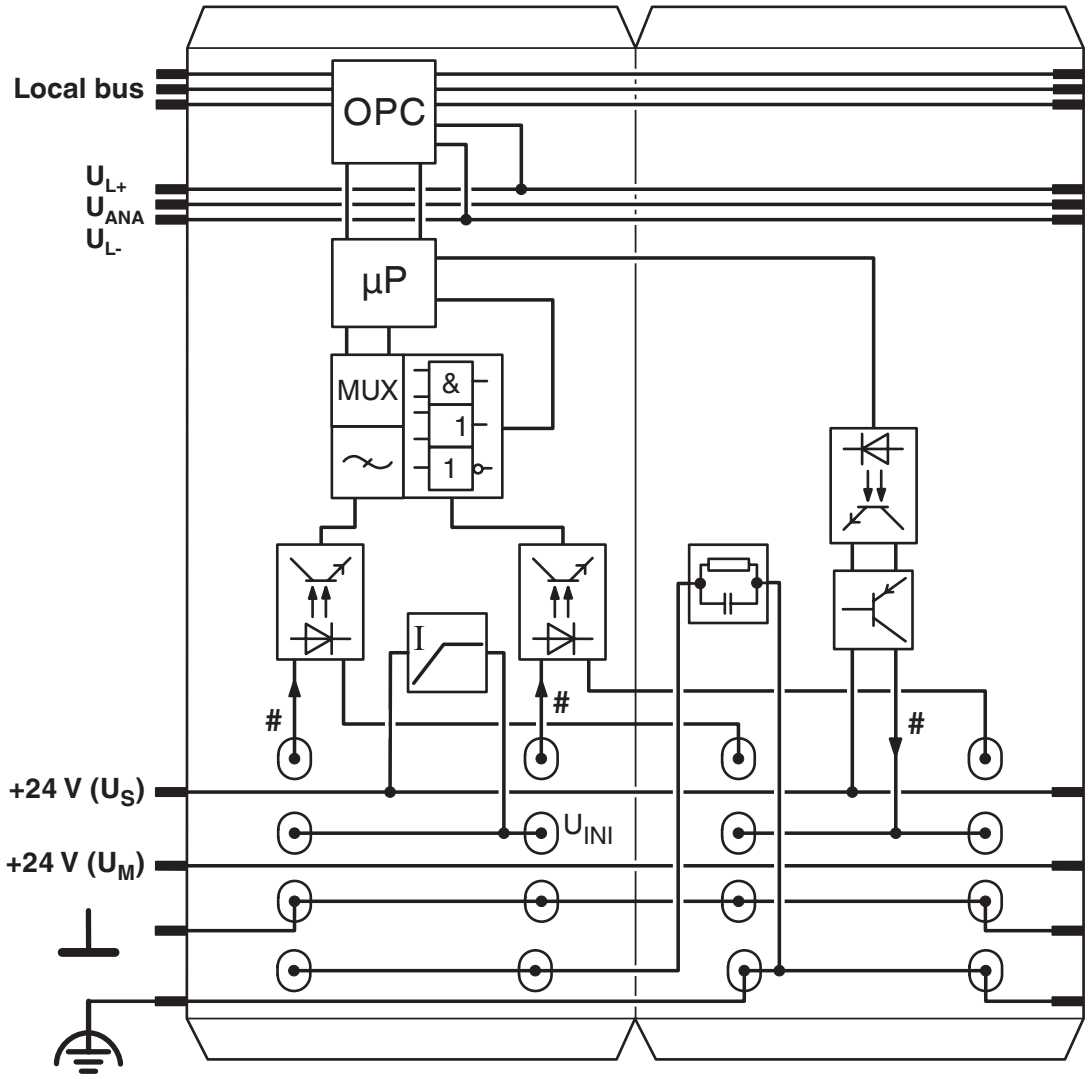
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861852

BV
Zulassungs-ID: 20989_C1 BV

BSH
Zulassungs-ID: 658a

RINA
Zulassungs-ID: ELE121121XG

ABS
Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA

DNV
Zulassungs-ID: TAA00002CU

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E360692

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	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	72b42463-e334-4800-985f-b2de2f96ef54

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	4,623 kg CO2e

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