# IB IL 24 TC-PAC - Analogmodul

2861360

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861360

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-Thermistorklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 2-Leiter-Anschlusstechnik

## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Auswertung von Kaltleitern nach DIN 44081und DIN 44082. Über diese Klemme können Sie einen Motorvollschutz realisieren.

## Ihre Vorteile

- Anschluss für einen Thermistor
- Integrierter Schaltausgang
- Maximal zulässiger Laststrom: 500 mA

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

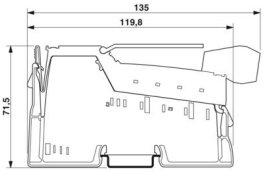
## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2861360 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |

| | |
|---|---|
| Produktschlüssel | DRI143 |
| GTIN | 4017918894306 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 83 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 50 g |
| Zolltarifnummer | 85389099 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 12,2 mm |
| Höhe | 135 mm |
| Tiefe | 71,5 mm |
| Hinweis zu Maßangaben | Gehäusemaße |

### 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 |

### Systemeigenschaften

Programmierdaten

| | |
|---|---|
| Längencode (hex) | 41 |
| ID-Code (dez) | 190 |
| Längencode (dez) | 65 |
| Prozessdatenkanal | 4 Bit |
| Eingabeadressraum | 4 Bit |
| Ausgabeadressraum | 0 Byte |
| Parameterkanal (PCP) | 0 Byte |
| Registerlänge (Bus) | 4 Bit |

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

| | |
|---|---|
| Bedarf an Parameterdaten | 1 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 4 Byte |

## Eingangsdaten

Analog:

| | |
|---|---|
| Benennung Eingang | Widerstandsfühler |
| Beschreibung des Eingangs | Eingang für Kaltleiter |
| Anzahl der Eingänge | 1 |
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlusstechnik | 2-Leiter |
| Verwendbare Sensortypen (RTD) | Kaltleiter nach DIN 44081 bzw. DIN 44082 |
| Eingangsfilterzeit | typ. 10 ms |
| Nennwert der Stromquellen | max. 1,2 mA (bei < 8 V DC Leerlaufspannung) |
| Widerstandsbereich linear | 2,7 kΩ ... 3,5 kΩ (Abschaltbereich, Gesamtwiderstand) |
| | 50 Ω ... 2,25 kΩ (Arbeitsbereich, Gesamtwiderstand) |

## Ausgangsdaten

Analog:

| | |
|---|---|
| Benennung Ausgang | Schaltausgang |
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlusstechnik | 2-Leiter |
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Schutzbeschaltung | Kurzschlussschutz |
| Ausgangssignal Strom | 500 mA |
| Ausgangssignal Spannung | 24 V DC ($U_S$ - 1 V) |
| Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang | < 2,7 kΩ (Gesamtwiderstand bei Ausgangssignal high) |
| | > 3,5 kΩ () |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Installationsort | Schaltschrank |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld |
| Betriebsart | Prozessdatenbetrieb mit 4 Bit |
| 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

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,6 W |

Potenziale: Versorgung der Logik ($U_L$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme | max. 60 mA |

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises ($U_S$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 500 mA |

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|---|---|
| Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Thermistor / alle anderen Bereiche | 1200 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

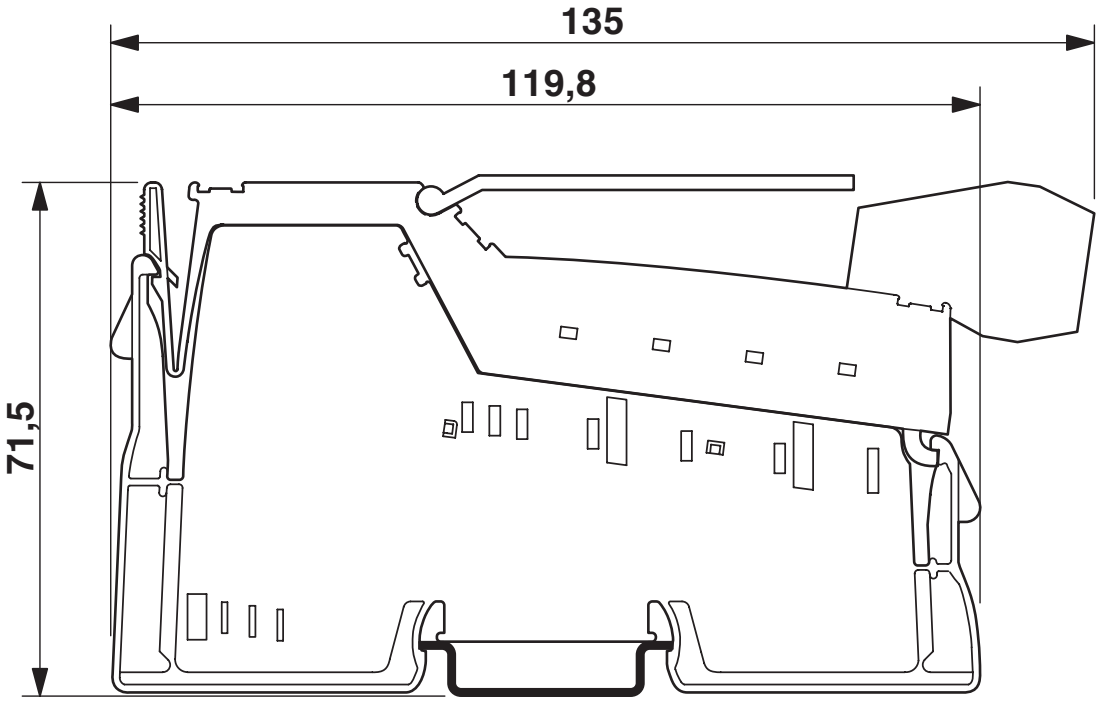
| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 25g |

## Normen und Bestimmungen

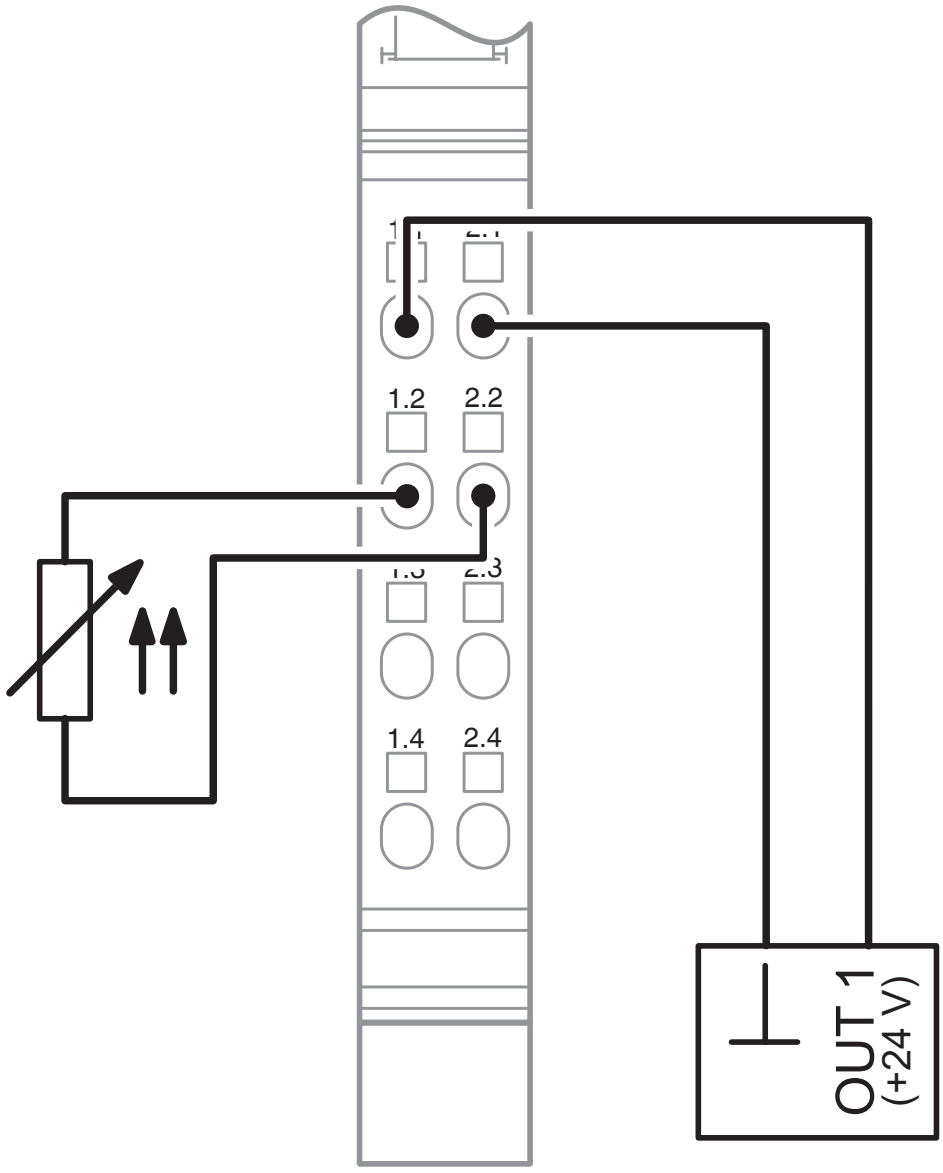
| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung




Anschlussbeispiel

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001596 |

### 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 | fd9be18a-16a8-4c03-b96c-8d8294d6c25b |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,516 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