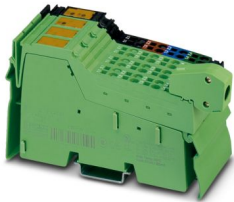


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Inline, Kopplerklemme, zur Erweiterung des Inline-Lokalbusses, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s / 2 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Mit dieser Klemme in Verbindung mit der Klemme IB IL 24 FLM-PAC können Sie eine Inline-Station über zwei oder mehrere Zeilen verlängern. Installieren Sie dazu am Zeilenende einer Inline-Station die Klemme IB IL 24 FLM-PAC und am Zeilenanfang der nächsten Zeile die Inline-Kopplerklemme. Diese Verbindung entspricht einer längenbegrenzten Lokalbusverlängerung. An der Klemme speisen Sie die Versorgungsspannungen neu ein. Legen Sie dazu an der Klemme eine 24-V-DC-Spannung (U_{24V}) an. Aus dieser Spannung wird intern die Logikspannung (U_L) und die Versorgungsspannung für die Analogklemmen (U_{ANA}) erzeugt. Zusätzlich können Sie an der Klemme die 24-V-DC-Hauptspannung (U_M) und der 24-V-DC-Segmentspannung (U_S) einspeisen.

Ihre Vorteile

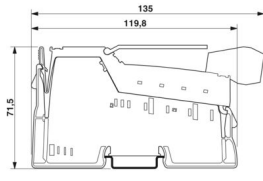
- Einspeisung aller für die Kleinsignalebene einer Inline-Station benötigten 24-V-Spannungen möglich
- Datenübertragung zwischen den Klemmen IB IL 24 FLM-PAC und IB IL 24 LSKIP-PAC über das RS-422-Protokoll

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 2897457 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
| Produktschlüssel | DRI152 |
| GTIN | 4046356165419 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 250,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 207 g |
| Zolltarifnummer | 85389099 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Maße

| | | |
|--------------|--|---------|
| Maßzeichnung |  | |
| Breite | | 48,8 mm |
| Höhe | | 135 mm |
| Tiefe | | 71,5 mm |

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

| | |
|-----------------------------|---|
| Anzahl Schnittstellen | 1 (ankommender Lokalbus) |
| Anschlussart | Inline-Schirmstecker |
| Hinweis zur Anschlussart | Standard-INTERBUS-Leitung |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kBit/s / 2 MBit/s (einsetzbar in Inline-Stationen mit diesen Übertragungsgeschwindigkeiten) |
| Übertragungsphysik | Kupfer |

Inline-Lokalbus

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Anzahl Schnittstellen | 1 |
| Anschlussart | Inline-Datenranger |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kBit/s / 2 MBit/s |

Systemeigenschaften

Systemgrenzen

| | |
|---|--|
| Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer | max. 63 (ohne zusätzliche Einspeiseklemme, zulässige Gesamtstromaufnahme beachten) |
| Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal | 63 |

Modul

| | |
|--------------------------|--------|
| ID-Code (hex) | none |
| Eingabeadressraum | 0 Byte |
| Ausgabeadressraum | 0 Byte |
| Registerlänge | 0 Bit |
| Bedarf an Parameterdaten | 0 Byte |

| | |
|-------------------------------|--------|
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 0 Byte |
|-------------------------------|--------|

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|--|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Installationsort | Schaltschrank |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern |
| Besondere Eigenschaften | zur Erweiterung des Inline-Lokalbusses |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,45 W |
| Schutzbeschaltung | Überspannungsschutz (Segmenteinspeisung, Haupteinspeisung, 24-V-Einspeisung); Eingangsschutzdioden (werden bei dauerhafter Überlastung zerstört) Impulsbelastungen bis 1500 W werden von der Eingangsschutzdiode kurzgeschlossen. |
| | Verpolschutz (Segmenteinspeisung/Haupteinspeisung); Parallele Verpolschutzdioden; im Fehlerfall bringt der hohe Strom durch die Dioden die vorgeschaltete Schmelzsicherung zum Schmelzen. |
| | Verpolung (24-V-Einspeisung); Serielle Diode im Zuleitungspfad des Netzteils; im Fehlerfall fließt nur ein geringer Strom. Im Fehlerfall löst keine Sicherung im externen Netzteil aus. |
| | Kurzschlusschutz der Logikversorgung; elektronisch |
| | Kurzschlusschutz der Analogversorgung; elektronisch |

Potenziale: 24-V-Einspeisung (U_{24V}) zur Erzeugung von U_L und U_{ANA}

| | |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 1,25 A (bei Nennspannung; bestehend aus: 0,75 A DC für Logikversorgung und 0,5 A DC für Analog-Spannungsversorgung) |
| | min. 60 mA (ohne angeschlossene Inline-I/O-Klemmen) |

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

| | |
|---------------------|----------|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC |
|---------------------|----------|

Potenziale: Versorgung der Analogmodule (U_{ANA})

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

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises (U_M)

| | |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Inline-Stecker) |
|---------------------|-------------------------------|

| | |
|--|--|
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche | |
| Prüfspannung: 5-V-Versorgung ankommender Lokalbus / 7,5-V-Logik-, 24-V-Analogversorgung, 24-V-Versorgung zur Erzeugung von U_L und U_{ANA} | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 5-V-Versorgung ankommender Lokalbus / 24-V-Haupt-, 24-V-Segmentversorgung | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 7,5-V-Logik-, 24-V-Analogversorgung, 24-V-Versorgung zur Erzeugung von U_L und U_{ANA} / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 7,5-V-Logik-, 24-V-Analogversorgung, 24-V-Versorgung zur Erzeugung von U_L und U_{ANA} / 24-V-Haupt-, 24-V-Segmentversorgung | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 24-V-Haupt-, 24-V-Segmentversorgung, 24-V-Versorgung zur Erzeugung von U_L und U_{ANA} / Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Benennung Anschluss | Inline-Anschlussstecker |
|---------------------|-------------------------|

Leiteranschluss

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |

Inline-Anschlussstecker

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 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) |

Normen und Bestimmungen

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

IB IL 24 LSKIP-PAC - Kommunikationsmodul

2897457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897457>



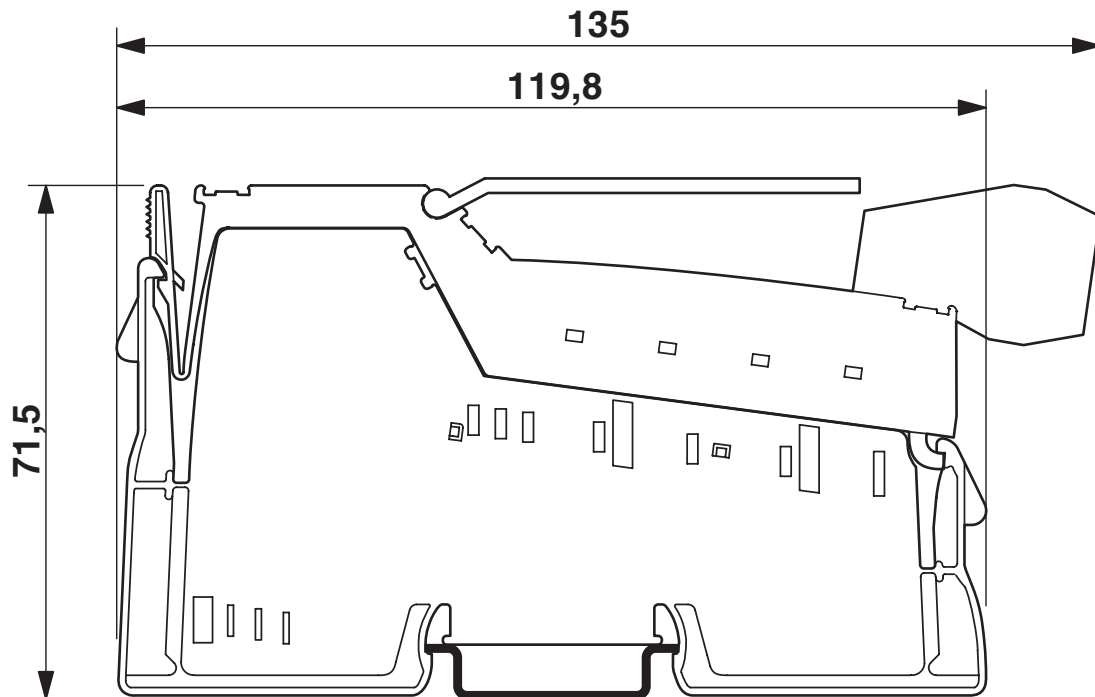
Montage

Montageart

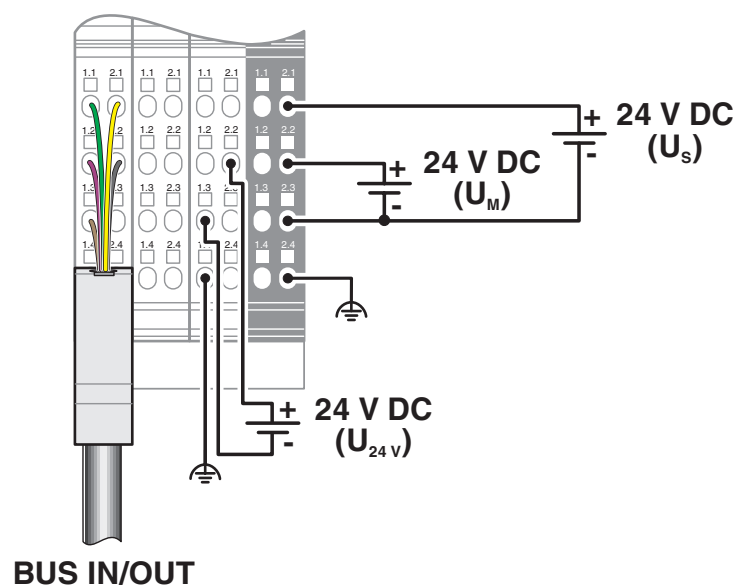
Tragschienenmontage

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



IB IL 24 LSKIP-PAC - Kommunikationsmodul



2897457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897457>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897457>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

2897457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897457>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001604 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

2897457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897457>

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-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 6f1187e2-8722-4a79-992d-bdded791abcd |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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