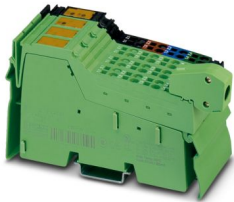


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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

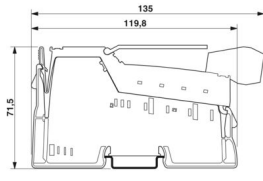
- Einspeisung aller für die Kleinsignalebene einer Inline-Station benötigten 24-V-Spannungen möglich
- Datenübertragung zwischen den Klemmen IB IL 24 FLM-PAC und IB IL 24 LSKIP-PAC über das RS-422-Protokoll

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2897457
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI152
GTIN	4046356165419
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	250 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
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
-----------------	-----------------

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

Programmierdaten (LocalbusSlave)

Eingabeadressraum	0 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte

Parameterkanal (PCP)	0 Byte
Registerlänge (Bus)	0 Bit

Feldbus-Datentelegramm

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
Stromversorgung	max. 2 A DC (Derating beachten)

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)
Stromversorgung	max. 0,5 A DC (Derating beachten)

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)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$)

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)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus $U_M + U_S$)

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

Anschlusstechnik

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

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)

2897457

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

Normen und Bestimmungen

Schutzklasse

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

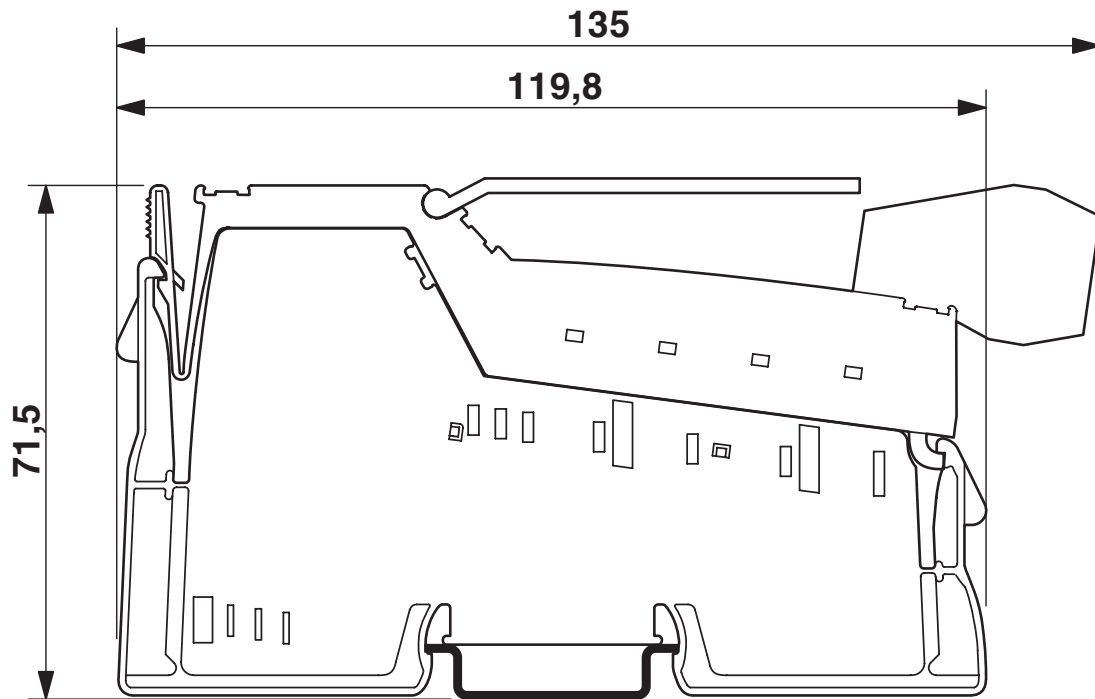
Montage

Montageart

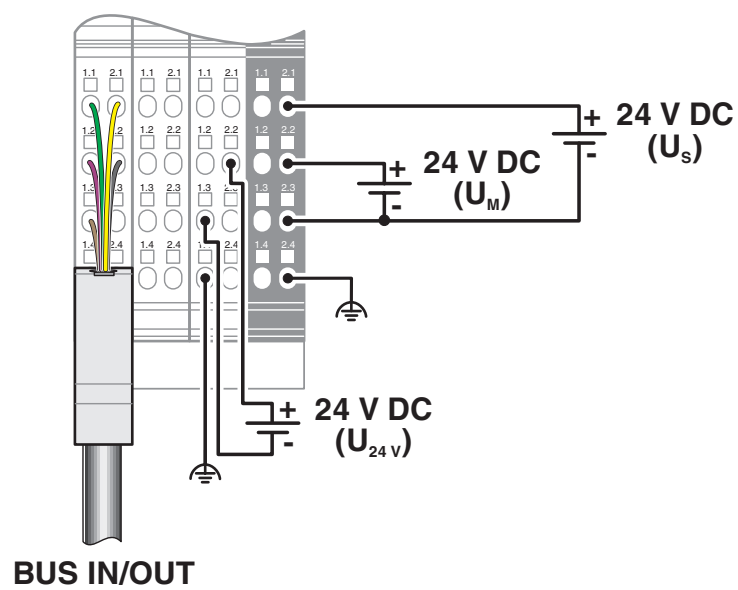
Tragschienenmontage

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 10.0	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

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	5,456 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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