IB IL 24 LSKIP-PAC - Kommunikationsmodul

2897457

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

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, Kopplerklemme, zur Erweiterung des Inline-Lokalbusses, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kbit/s / 2 Mbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

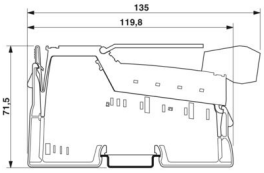
Kaufmännische Daten

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
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	1 (ankommender Lokalbus)
Anschlussart	Inline-Schirmstecker
Hinweis zur Anschlussart	Standard-INTERUS-Leitung
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kbit/s / 2 Mbit/s (einsetzbar in Inline-Stationen mit diesen Übertragungsgeschwindigkeiten)
Übertragungsphysik	Kupfer

Inline-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
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

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

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

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	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
	zur Erweiterung des Inline-Lokalbusses

Isolationseigenschaften

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

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.
	Kurzschlussschutz der Logikversorgung; elektronisch
	Kurzschlussschutz 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 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

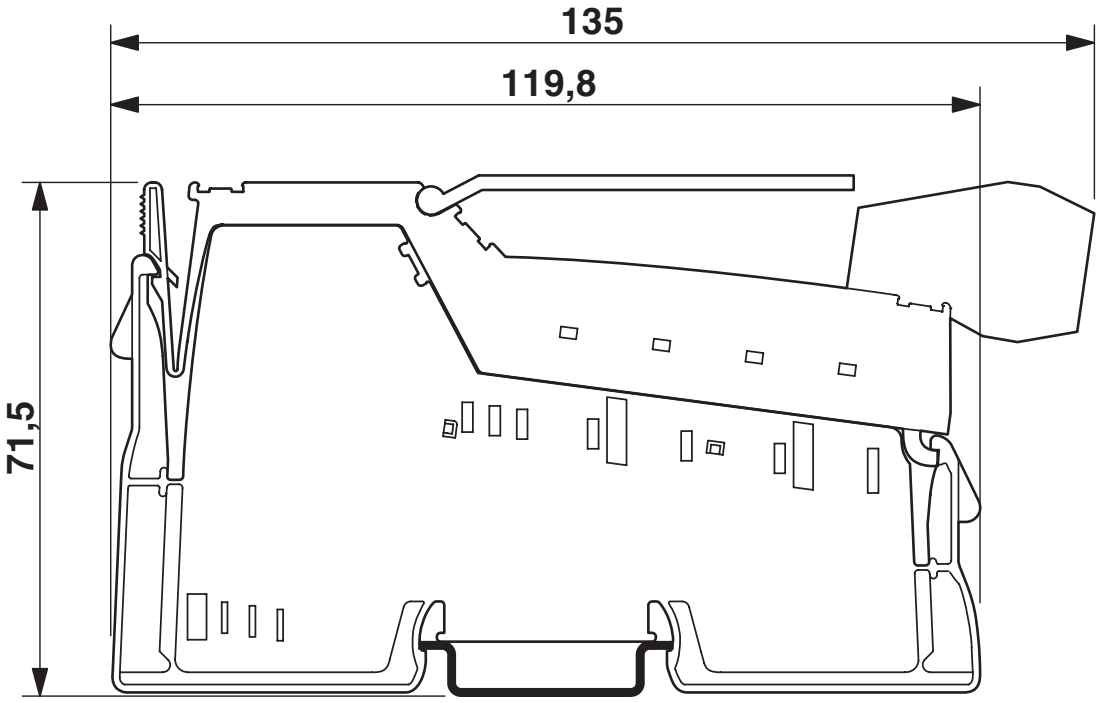
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normen und Bestimmungen

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

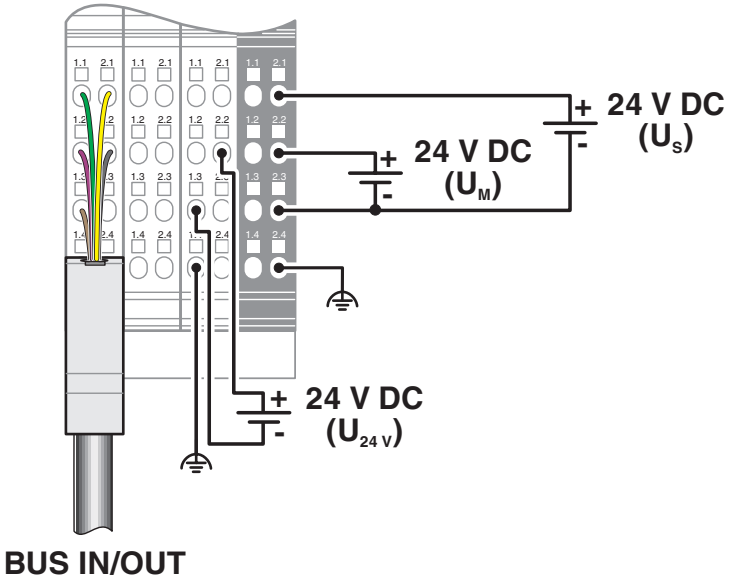
Zeichnungen

Maßzeichnung



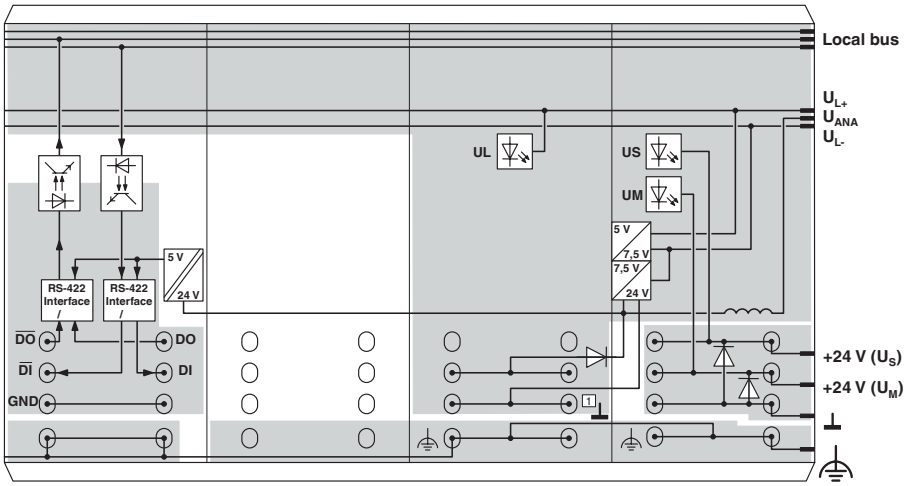
Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

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

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604

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-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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de