IB IL MBUS-PAC - Kommunikationsmodul

2701927

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701927

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, Kommunikationsmodul, M-Bus-Master; zum Anschluss von M-Bus-Geräten; Übertragungsgeschwindigkeit: 300 Baud ... 19200 Baud; Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kbit/s; Schutzart: IP20; Lieferumfang: 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. Sie ermöglicht die Kommunikation mit handelsüblichen M-Bus-Zählern nach EN 13757. Die M-Bus-Masterklemme ist ausschließlich zur Verwendung innerhalb der Emalytics-Lösung vorgesehen. Emalytics ist die Phoenix Contact-Lösung für Gebäudemanagement und Automation.

Ihre Vorteile

- M-Bus-Anschluss für bis zu 30 Teilnehmer
- Übertragungsrate einstellbar von 300 Baud ... 19200 Baud
- Parametrierung und Datenaustausch über Prozessdaten

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

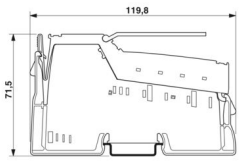
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701927
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück

Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRHABA
GTIN	4046356902106
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	165 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	125 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	24,4 mm
Höhe	119,8 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

M-Bus

Anschlussart	Inline-Stecker
Übertragungsgeschwindigkeit	300 Baud ... 19200 Baud (konfigurierbar)
Übertragungsphysik	Kupfer

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Längencode (hex)	10
ID-Code (dez)	191
Längencode (dez)	16

Prozessdatenkanal	256 Bit
Eingabeadressraum	32 Byte
Ausgabeadressraum	32 Byte
Parameterkanal (PCP)	0 Byte
Registerlänge (Bus)	256 Bit

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Installationsort	Schaltschrank
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 16 Worten
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
	zum Anschluss von M-Bus-Geräten

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Verlustleistung	max. 1,6 W

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 90 mA
	typ. 65 mA
Leistungsaufnahme	max. 675 mW
	typ. 488 mW

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises (U_M)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 160 mA
	typ. 56 mA (bei 10 Einheitslasten; siehe Berechnungsbeispiel)
	typ. 26 mA (ohne angeschlossene Einheitslasten)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: M-Bus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: M-Bus / 24-V-Versorgung U_M	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: M-Bus / Funktionserde	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 (U_M) / 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

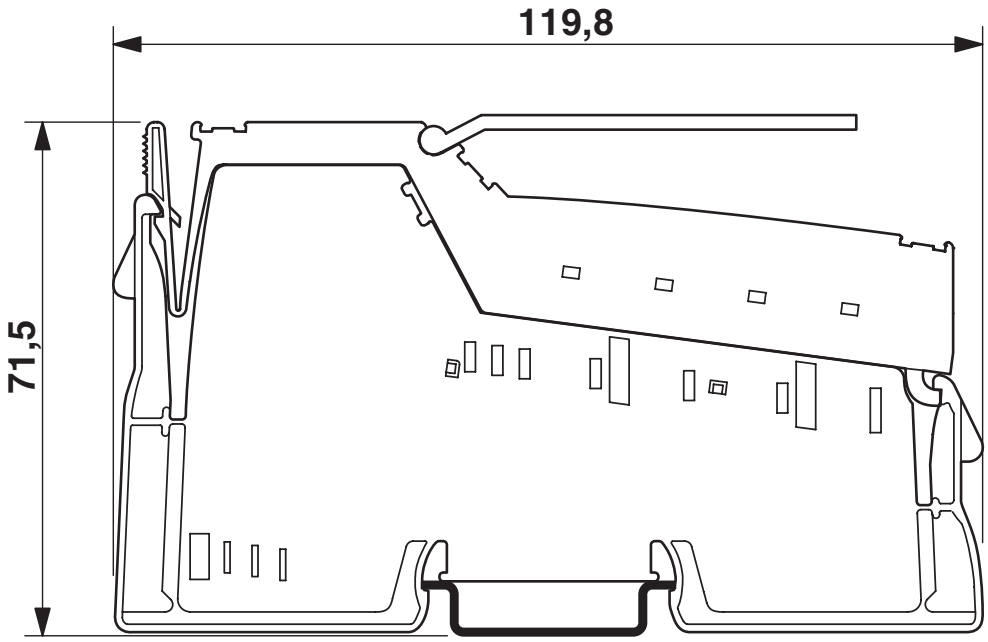
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normen und Bestimmungen

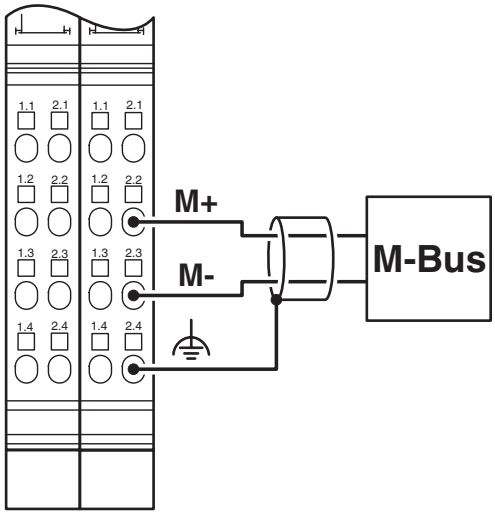
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Zeichnungen

Maßzeichnung

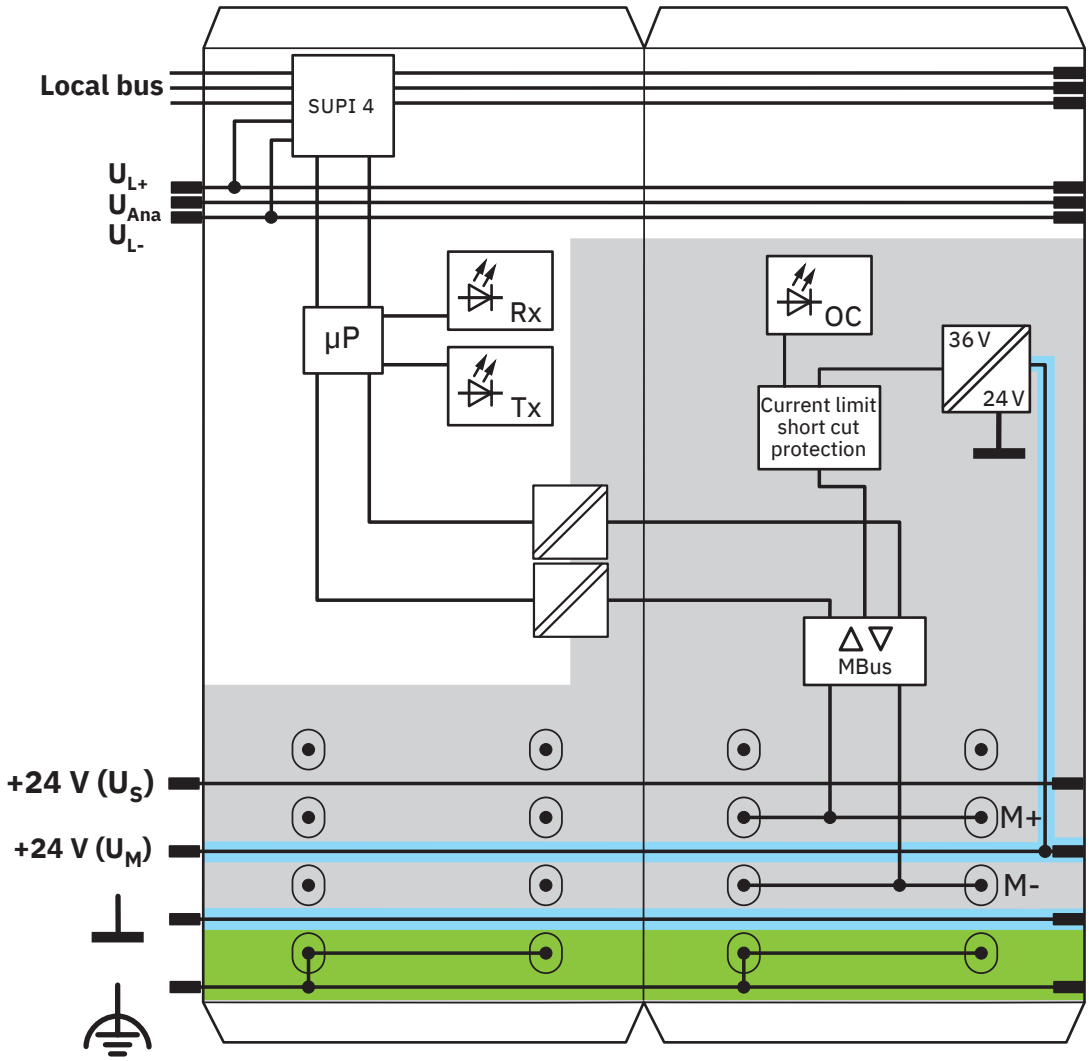


Anschlusszeichnung



Anschluss des M-Bus

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

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-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	130b69a7-7409-4f77-9342-08e845d711aa

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	12,103 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