# 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.

Inline, M-Bus-Master, Schnittstelle M-Bus, zum Anschluss von M-Bus-Geräten, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

## 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

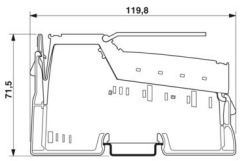
- M-Bus-Anschluss für bis zu 30 Teilnehmer
- Übertragungsrate einstellbar von 300 Baud ... 19200 Baud
- Parametrierung und Datenaustausch über Prozessdaten

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2701927 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
| 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

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

### 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

Modul

| | |
|---|---|
| ID-Code (dez) | 191 |
| ID-Code (hex) | BF |
| Längencode (hex) | 10 |
| Längencode (dez) | 16 |
| Prozessdatenkanal | 256 Bit |
| Eingabeadressraum | 32 Byte |
| Ausgabeadressraum | 32 Byte |
| Registerlänge | 256 Bit |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |

| | |
|---|---|
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern |
| Betriebsart | Prozessdatenbetrieb mit 16 Worten |
| Besondere Eigenschaften | 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 |

Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| 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 |

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) |

## Normen und Bestimmungen

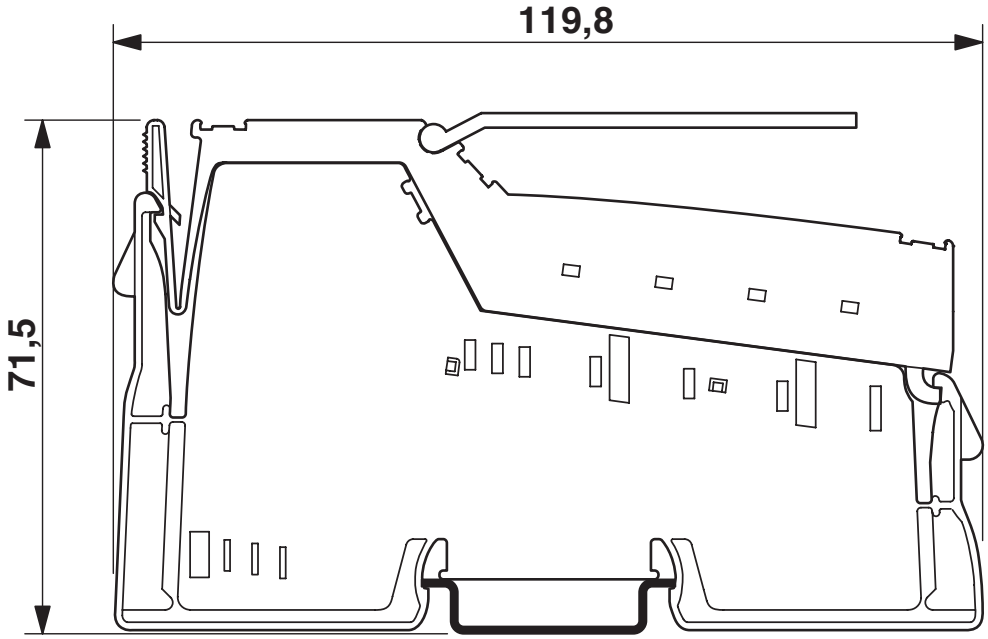
| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Montage

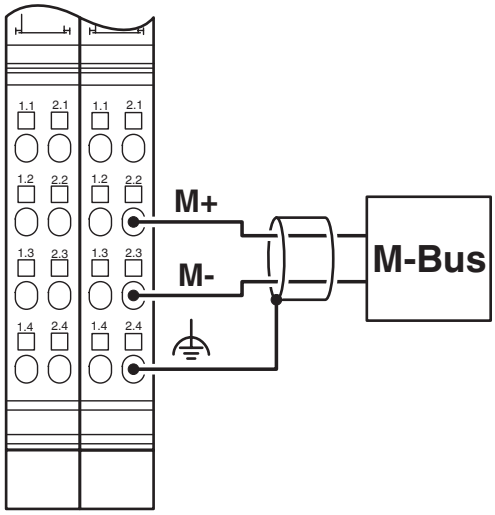
| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |

## Zeichnungen

Maßzeichnung




Anschlusszeichnung




Anschluss des M-Bus

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

Phoenix Contact 2025 © - 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