

# 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, Kommunikationsmodul, M-Bus-Master; Übertragungsgeschwindigkeit: 300 Baud ... 19200 Baud; Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s; Schutzart: IP20; zum Anschluss von M-Bus-Geräten; Lieferumfang: 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

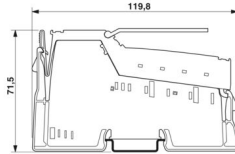
- M-Bus-Anschluss für bis zu 30 Teilnehmer
- Übertragungsrate einstellbar von 300 Baud ... 19200 Baud
- Parametrierung und Datenaustausch über Prozessdaten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701927
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	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

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

### 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 (LocalbusSlave)

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	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-Anschlusstecker
---------------------	------------------------

### Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

2701927

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

Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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

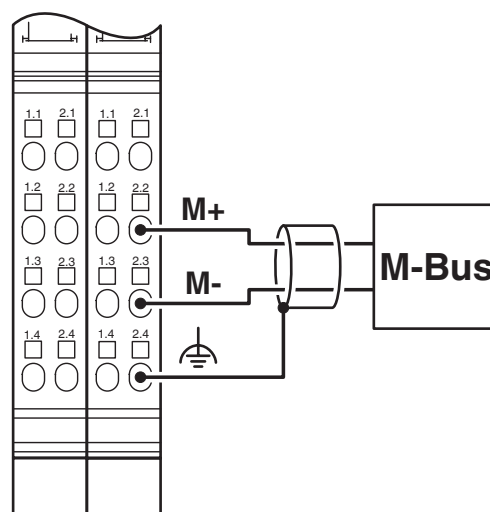
Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Anschluss des M-Bus

2701927

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

## 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 „Herstellereklärung“. 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
---------	----------------