

Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Inline-RS 485/422-Funktionsklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 1 serieller Ein- und Ausgabekanal

Produktbeschreibung

Die INTERBUS-Inline Funktionsklemme IB IL RS 485/422 mit Standard-RS-485/422-Schnittstelle, ist eine Kommunikationsklemme, die den Betrieb intelligenter Peripheriegeräte mit entsprechender serieller Schnittstelle am INTERBUS-System ermöglicht. Bei der Datenübertragung kann zwischen verschiedenen Protokollen und zwei unterschiedlichen Betriebsarten gewählt werden. Wird nur ein Peripheriegerät angeschlossen, ist der Voll duplex-Betrieb (RS-422) einzustellen. Im halbduplexen Betrieb kann ein RS-485-Netzwerk aufgebaut werden. Die Konfiguration der Klemme erfolgt über den INTERBUS. Hier stehen je zwei Worte für Ein- bzw. Ausgangsparameterdaten im PCP-Kanal zur Verfügung. Konfigurierbar sind Parität, Daten- und Stoppbits und die Übertragungsgeschwindigkeit mit Werten bis zu 19200 Baud. Die Klemme besitzt zusätzlich ein Prozessdaten-Eingangswort (Statuswort) und -Ausgangswort (Steuerwort). Die Sendedaten werden in einem 1 kByte großen Buffer, die Empfangsdaten in einem 4 kByte großen Buffer zwischengespeichert. Zur Sicherung des Datenaustausches kann ein Software-Handshake zur gegenseitigen Signalisierung der Sende- und Empfangsbereitschaft programmiert werden. Die INTERBUS-Inline Funktionsklemmen können mit Hilfe von klappbaren Beschriftungsfeldern gekennzeichnet werden. Die Felder sind mit Einsteckkarten bestückt, die sich je nach Anwendung individuell beschriften lassen. Zur Kennzeichnung der Klemmestellen steht darüber hinaus das Zackband ZBFM-6... zur Verfügung.

Produkteigenschaften

- 1 serieller Ein- und Ausgabekanal in RS-485- oder RS-422-Ausführung
- Unterstützung verschiedener Protokolle
- Übertragungsrate einstellbar bis 38400 Baud
- Anzahl der Datenbits, Stoppbits und Parität einstellbar
- 4 kByte Empfangs- und 1 kByte Sendepuffer
- Diagnose- und Statusanzeigen

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918894627

Technische Daten

Maße

Breite	24,4 mm
Höhe	136,8 mm
Tiefe	71,5 mm

Allgemein

Anzahl der Stecker	2
Farbe	grün
Gewicht	135 g

Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Technische Daten

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % ... 85 % (im Bereich von -25 °C ... +55 °C sind geeignete Maßnahmen gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit (> 85 %) zu treffen)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % ... 85 % (Eine leichte Betauung von kurzer Dauer darf gelegentlich am Außengehäuse auftreten, z. B. wenn die Klemme von einem Fahrzeug in einen geschlossenen Raum gebracht wird.)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

Schnittstellen

Schnittstelle	Inline-Lokalbus
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s
Schnittstelle	RS 422/485
Anschlussart	Zugfederanschluss
Übertragungsgeschwindigkeit	110 Bit/s ... 38400 Bit/s (konfigurierbar)
Übertragungsphysik	Kupfer
Eingangspuffer	4 kByte
Ausgangspuffer	1 kByte
Datenbits	7 oder 8
Stopp-Bits	1 oder 2

Versorgung

Stromaufnahme typisch	170 mA
Peripheriespannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Peripheriespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)

Serieller Ein-/Ausgabekanal

Parität	Even, Odd oder No Parity
Übertragungsart	Transparent-Mode, Ende-Ende-Mode, Wechselfuffer-Mode, 3964R, XON/XOFF, Modbus RTU / ASCII

Inline Potenziale

Logikspannung U_L	7,5 V (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme aus U_L	typ. 170 mA
Stromaufnahme aus U_L	max. 260 mA (alle Anschlüsse der seriellen Schnittstelle kurzgeschlossen)

Potenzialtrennung

Prüfstrecke	5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min

Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Technische Daten

Potenzialtrennung

Prüfstrecke	RS-485/422-Schnittstelle / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	RS-485/422-Schnittstelle / 24-V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	RS-485/422-Schnittstelle / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	7,5-V-Versorgung (Buslogik) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250304
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250304
eCl@ss 5.1	27242605
eCl@ss 6.0	27242605
eCl@ss 7.0	27242605
eCl@ss 8.0	27242605

ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

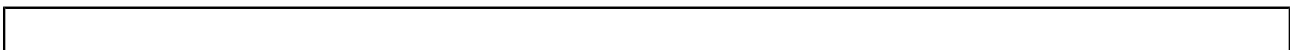
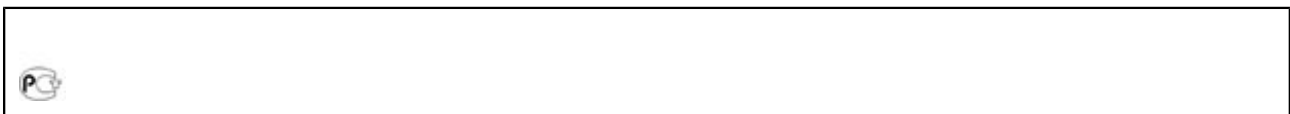
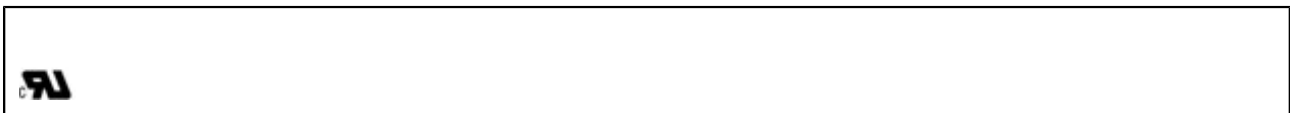
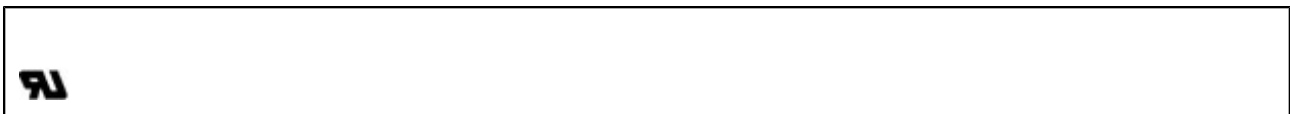
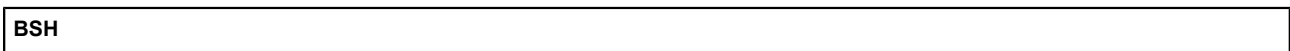
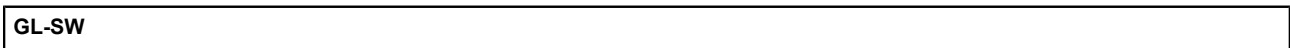
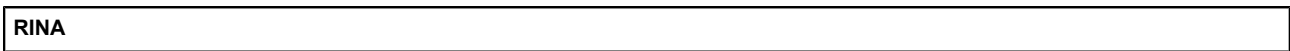
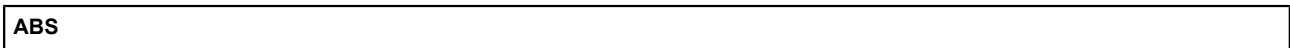
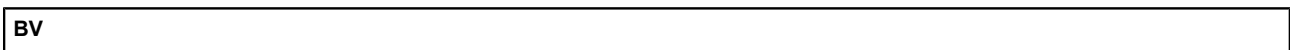
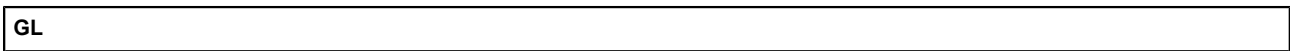
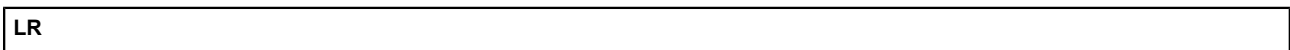
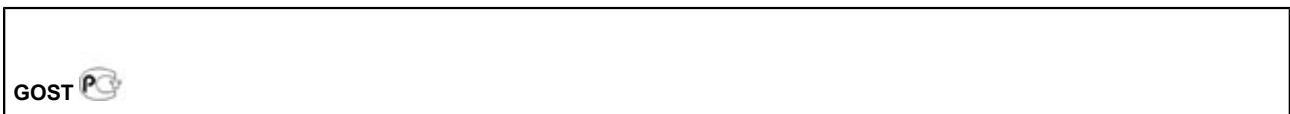
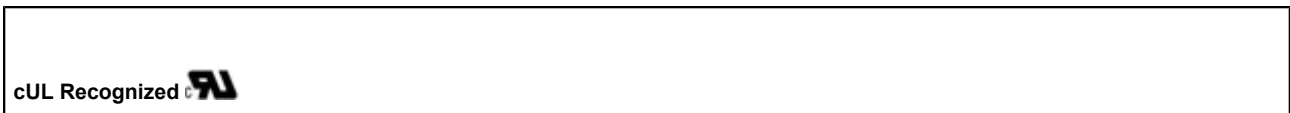
Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GOST / LR / GL / BV / DNV / ABS / RINA / GL-SW / BSH / UL Recognized / cUL Recognized / GOST / LR / GL / BV / DNV / ABS / RINA / GL-SW / BSH / cULus Recognized / GL /

Approbationsdetails


Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Approbationen



Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Approbationen

cULus Recognized  US

Zubehör

Stecker-Set

IB IL AO/CNT-PLSET - 2732664



Stecker

IB IL SCN-6 SHIELD - 2726353



Beschriftungstafel

Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Zubehör

IB IL FIELD 2 - 2727501



Klemmenmarker unbeschriftet

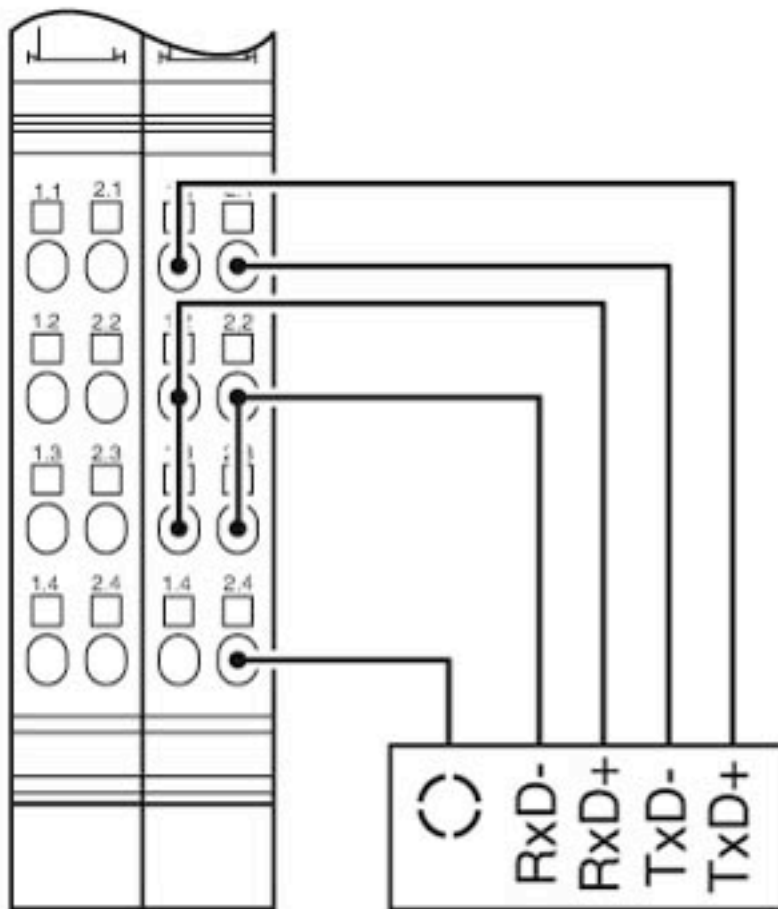
ESL 62X10 - 0809492



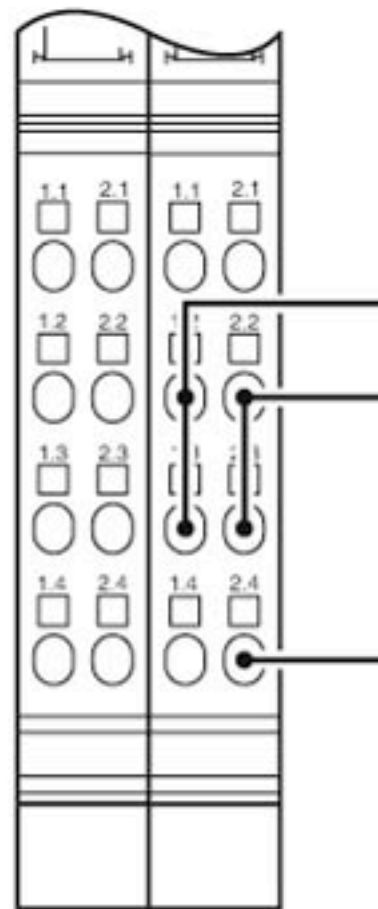
Zeichnungen

Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Anschlusszeichnung

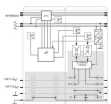


RS-422



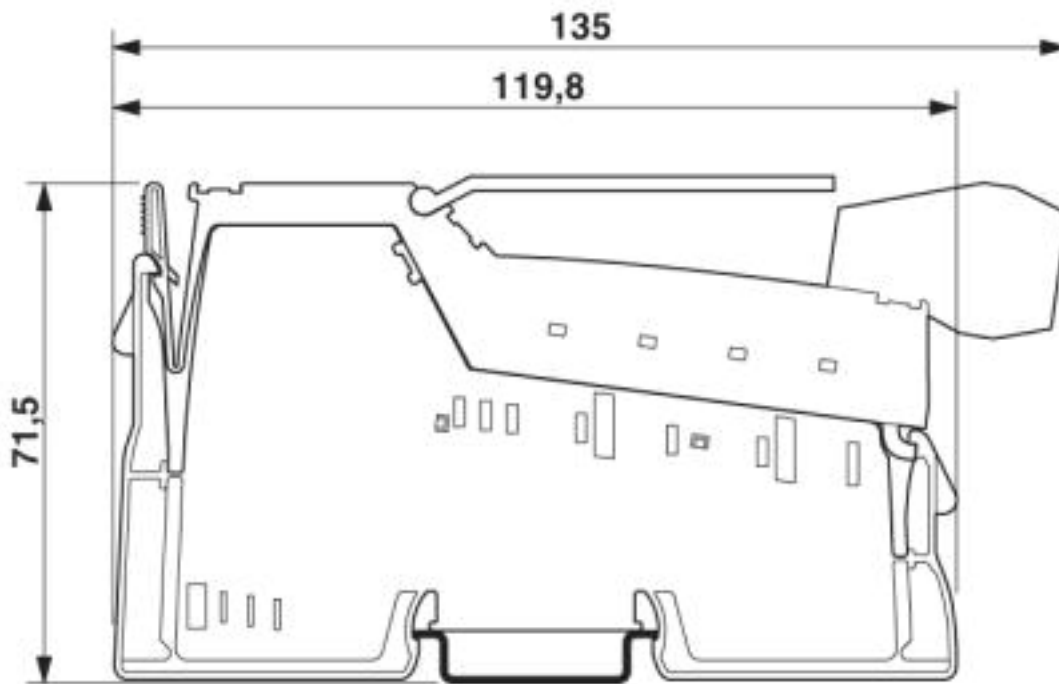
RS-4

Blockschaltbild



Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485/422-PAC - 2861933

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>