

# IBS ST 24 BK RB-LK DIO8/8/3-LK - Buskoppler



2721662

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2721662>

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.



INTERBUS-ST-I/O-Busklemme, LWL-Anschluss, 8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge, 500 mA, zusätzlich mit LWL-Fernbus-Stich, Schutzart IP20, bestehend aus: Klemmenteil mit Schraubanschluss und Modulelektronik

## Produktbeschreibung

INTERBUS-ST Busklemmen mit zusätzlichen Schnittstellen (Peripherie)

In die INTERBUS-Ein-/Ausgabebusklemmen sind, neben den eigentlichen Busklemmen-Funktionen, 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge integriert. Darüber hinaus lassen sich die Module um bis zu vier INTERBUS-ST-Ein-/Ausgabemodule erweitern. Alle Funktionen der Busklemmen, wie z.B. das Abkoppeln der Ein-/Ausgabemodule vom INTERBUS-Netzwerk, bleiben uneingeschränkt erhalten.

Speziell in Anwendungen, bei denen wenig Platz zur Verfügung steht oder nur wenige Ein-/Ausgabepunkte zu verarbeiten sind, bietet sich der Einsatz dieser Busklemmen an.

Die Busklemmen IBS ST 24 BK DIO 8/8/3-T bzw. ....-LK bieten die Möglichkeit, Ein- und Ausgänge wahlweise über die Schraubklemmen im Klemmenblock oder über einen FLK-Systemsteckverbinder zu belegen. Das lässt den einfachen Anschluss von elektronischen Lastrelais ELR 319 oder VARIOFACE-Ein-/Ausgabemodulen mit 14-poligen FLK-Steckverbindern zu.

Die Busklemmen IBS ST 24 BK RB-T... bzw. IBS ST 24 BK RB-LK ... besitzen einen zusätzlichen Fernbus-Stich. Dieser Fernbus-Stich hat dieselben Ausbaugrenzen wie der Fernbus. Alle Geräte mit Fernbus-Schnittstelle können hier eingebunden werden.

Alle INTERBUS-Busklemmen ermöglichen das separate Abschalten der zusätzlichen Busschnittstellen. Sie übernehmen damit gewissermaßen die Aufgaben von zwei Busklemmen im INTERBUS-System und werden auch in den Adresslisten und der Projektierungssoftware (CMD) entsprechend behandelt.

Achtung: Beim Aufbau der von den Busklemmen abzweigenden Busse, ist die von den INTERBUS-Anschaltbaugruppen unterstützte Topologie zu beachten.

## Ihre Vorteile

- Zusätzliche Ein-/Ausgänge on Board
- Zusätzliche Fern-/Lokalbusstiche
- Kupfer- oder LWL-Anschluss

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2721662
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI311
GTIN	4017918132392
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	754,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	733,9 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	modular
Einbaulage	Tragschiene waagrecht
Anzahl der Kanäle	16

### Elektrische Eigenschaften

#### Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,5 V DC (Welligkeit eingeschlossen)
Stromaufnahme	170 mA (ohne ST-Modulerweiterungen) typ. 470 mA (bei maximaler Anzahl I/O-Module am ST-Lokalbus)
Welligkeit	3,6 V <sub>SS</sub> innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches

#### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Ankommender Fernbus / weiterführender Fernbus	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min

### Eingangsdaten

#### Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Anzahl der Eingänge	8
Anschlussart	Schraubanschluss oder FLK-Stecker
Anschlusstechnik	3-Leiter
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-30 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	13 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsstrom bei U <sub>IN</sub>	typ. 5 mA (je Kanal)
Ansprechzeit typisch	≥ 1 ms (typisch)
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; Schmelzsicherungen im Grundgehäuse

### Ausgangsdaten

#### Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Schraubanschluss oder FLK-Stecker
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	8
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz; elektronisch
	Überlastschutz; Schmelzsicherungen im Grundgehäuse
Maximaler Ausgangsstrom je Gruppe	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA

# IBS ST 24 BK RB-LK DIO8/8/3-LK - Buskoppler

2721662

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2721662>

Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	4 A
Nennlast Lampen	12 W
Nennlast ohmsch	12 W
Maximale Schaltfrequenz bei ohmscher Nennlast	max. 150 Hz (48 Ω)

## Anschlussdaten

### Klemmenblock

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

## Schnittstellen

### INTERBUS

Anschlussart	F-SMA-Steckverbinder
Bezeichnung Anschlussstelle	ankommender / weiterführender Fernbus
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s
Übertragungsphysik	Polymerfaser

### ST-Lokalbus

Anschlussart	ST-Lokalbus-Stecker
--------------	---------------------

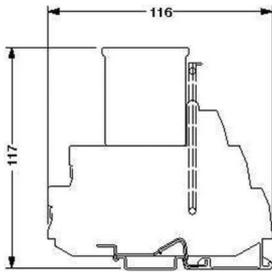
### INTERBUS

Anschlussart	F-SMA-Steckverbinder
--------------	----------------------

### Feldbus: Lokalbus Gateway

Max. Anzahl Lokalbusteilnehmer	max. 4
--------------------------------	--------

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	118 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	116 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
-------------------------------	----------------

# IBS ST 24 BK RB-LK DIO8/8/3-LK - Buskoppler



2721662

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2721662>

Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)

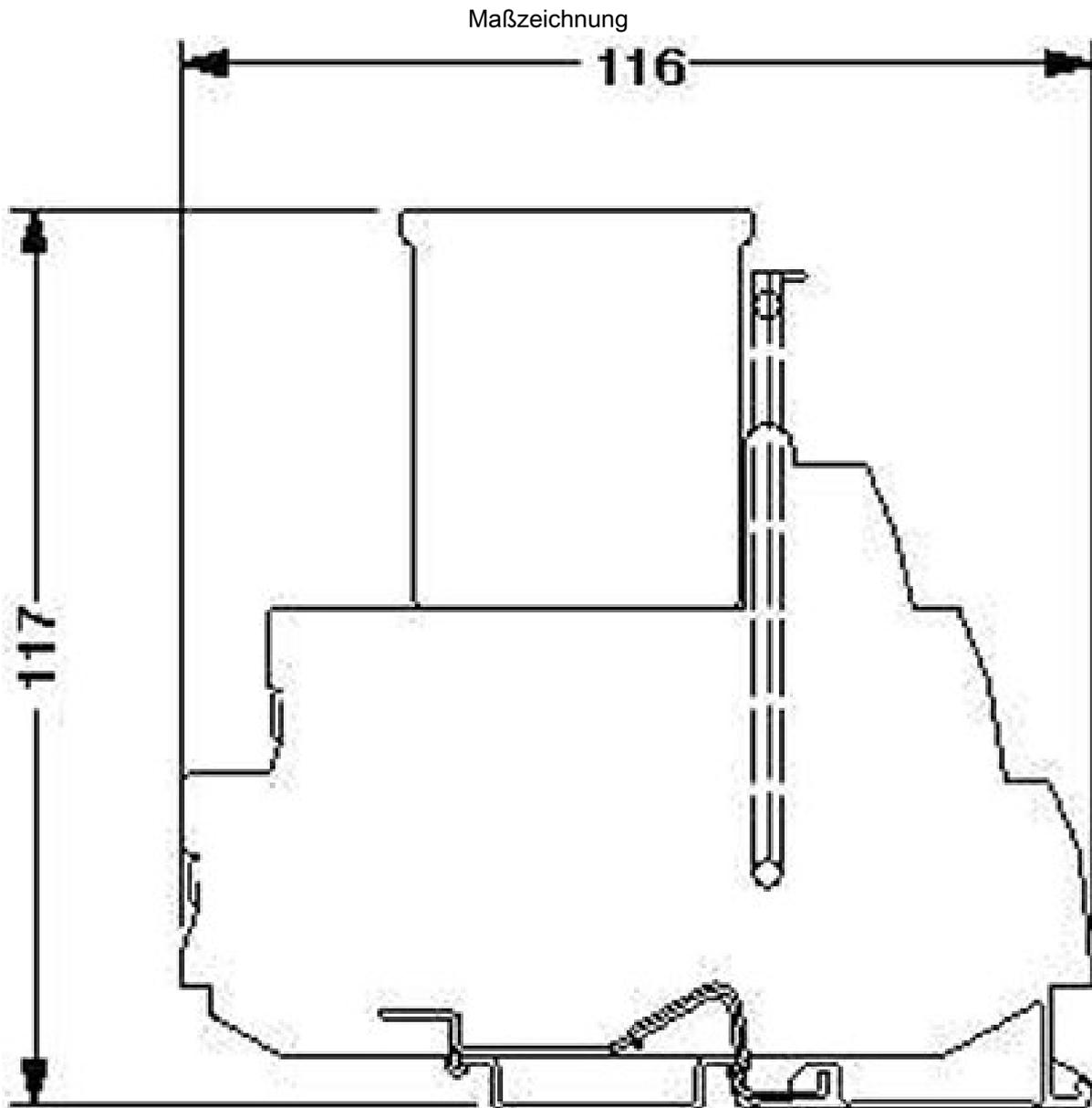
## Normen und Bestimmungen

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

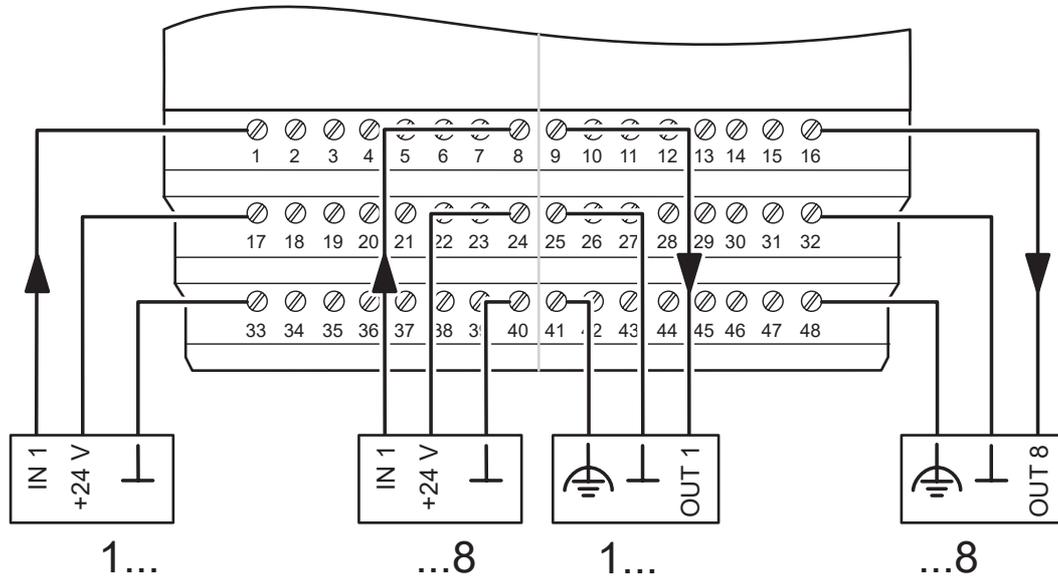
## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	Tragschiene waagrecht

Zeichnungen



## Anschlusszeichnung



# IBS ST 24 BK RB-LK DIO8/8/3-LK - Buskoppler



2721662

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2721662>

## Environmental product compliance

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	
	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)