

# IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Dezentrales I/O-Gerät



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2734507>

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.

Digitales Eingabegerät für INTERBUS; LWL-Technik mit 2 MBaud, 16 rücklesbare Eingänge (24 V DC), Anschluss der Sensoren über 5-polige M12-Buchsen, robustes Metallgehäuse, Schutzart IP67



## Produktbeschreibung

Unter rauen Umgebungsbedingungen oder bei hohen Anforderungen an die Systemdiagnose stehen die INTERBUS-Ruggedline-Module zur Verfügung. Um eine hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten, sind diese Module mit einem Zinkdruckguss-Gehäuse (IP67) ausgestattet. So ist z. B. auch eine Montage in unmittelbarer Nähe von Schweißzangen möglich.

Jedes Ruggedline-Modul besteht aus einer Montageplatte und einem Elektronikmodul. Das Elektronikmodul wird auf die Montageplatte aufgerastet und bei Bedarf mit zwei Schrauben fixiert.

Peripheriefehler lassen sich durch die erweiterte Diagnose eindeutig lokalisieren. So werden z. B. Kurzschlüsse der Sensorversorgung in Gruppen von je 4 Eingängen gemeldet. Bei einem Kurzschluss an einem Ausgang wird sogar direkt der entsprechende Ausgang zur Anzeige gebracht. Diese Informationen werden sowohl der Steuerung zur Verfügung gestellt, als auch am Modul angezeigt.

Bei den Modulen mit Lichtwellenleiter-Anschluss geht die Diagnosefähigkeit noch einen Schritt weiter. Durch den Einsatz neuester Lichtwellenleitertechnik wird permanent die Qualität der Übertragungsstrecke ermittelt und optimal ausgeregelt. Auch diese Informationen stehen sowohl der Steuerung als auch am Modul zur Verfügung. Diese zusätzlichen Eigenschaften ermöglichen es, eine schleichende Verschlechterung der Übertragungsstrecke zu erkennen, bevor Fehler in der Übertragung auftreten bzw. die Übertragung unterbrochen wird.

Bei Ruggedline-Modulen ist das Busmedium wählbar. Neben Varianten mit Lichtwellenleiter-Anschluss (Polymerfaser) stehen auch Module für die Verwendung von Twisted-Pair-Leitungen zur Verfügung. Der Wechsel des Busmediums von der LWL-Installation auf ein Kupfermedium ist jederzeit mittels entsprechender Steckadapter möglich.

Der Busanschluss erfolgt über IP67-Steckverbinder die sowohl das Bussignal als auch die Versorgung an die Module bringen. Zur einfachen Konfektionierung werden das Versorgungskabel über QUICKON-Schnellanschlusstechnik und das Lichtwellenleiterkabel mit Hilfe eines einfachen Schneid- und Montagewerkzeuges ohne zusätzliches Polieren am Stecker angeschlossen.

## Ihre Vorteile

- Ruggedline-Steckverbinder für INTERBUS, wahlweise mit Fiber Optic oder Twisted Pair, und Versorgungsspannung
- M12-Steckverbinder für Peripherie
- Umfangreiche Diagnosefunktionen
- Robustes Metallgehäuse

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2734507
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI513
GTIN	4017918823535
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	832,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	810 g

# IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Dezentrales I/O- Gerät



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2734507>

Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

# IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Dezentrales I/O-Gerät



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2734507>

## Technische Daten

### Maße

Breite	179 mm
Höhe	67 mm
Tiefe	71 mm
Hinweis zu Maßangaben	mit Busanschluss-Steckern und Montageplatte

### Schnittstellen

#### INTERBUS

Anschlussart	Lichtwellenleiter (Polymerfaser 980/1000 µm)
Übertragungsgeschwindigkeit	2 MBit/s
Übertragungsphysik	LWL

### Ausgangsdaten

#### Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	16
Schutzbeschaltung	elektronischer Kurzschluss-/Überlastschutz je Kanal
Ausgangsspannung	24 V DC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	4 A
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 500 mV
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	0 A
Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Nennlast Lampen	12 W
Nennlast ohmsch	12 W
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	bedingt rückspannungsfest bis 3 A DC
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Überstromabschaltung	min. 2,6 A
Ausgangsstrom bei Massebruch im ausgeschalteten Zustand	0 A

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Ruggedline
Bauform	Blockbauweise
Anzahl der Kanäle	16

### Elektrische Eigenschaften

# IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Dezentrales I/O-Gerät



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2734507>

## Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 32 V DC (inklusive Welligkeit)
Versorgungsstrom	typ. 120 mA
Welligkeit	max. 3,6 V <sub>SS</sub> innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches

## Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: zwischen Buslogik und Ausgängen	500 V AC, 50 Hz, 1 min
---	------------------------

## Anschlussdaten

Anschlussart	LWL
--------------	-----

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Schutzart	IP65/IP67
Hinweis	Dichten Sie nicht benutzte Steckplätze/Anschlüsse ab, um die Schutzart zu gewährleisten.
Luftdruck (Betrieb)	800 hPa ... 1060 hPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	700 hPa ... 1060 hPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	100 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	95 % (keine Betauung)

## Montage

Montageart	Wandmontage
------------	-------------

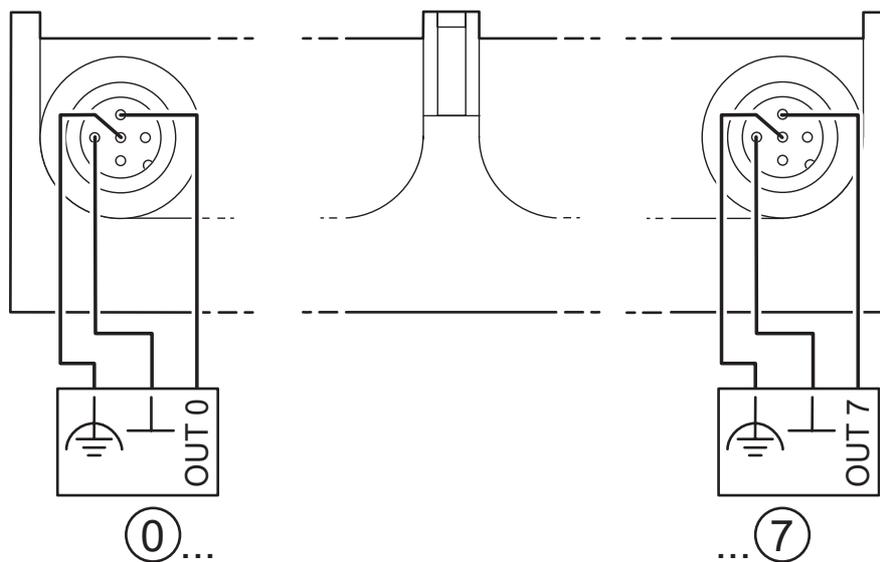
# IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Dezentrales I/O-Gerät

2734507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2734507>

## Zeichnungen

Anschlusszeichnung



# IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Dezentrales I/O-Gerät



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2734507>

## Environmental product compliance

### 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.)	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)