

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Decentraal I/O-moduul

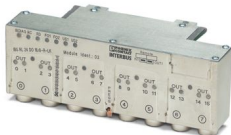


2734507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2734507>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

Digitaal ingangsmoduul voor INTERBUS; glasvezeltechniek met 2 Mbaud, 16 terugleesbare ingangen (24 V DC), aansluiting van de sensoren via 5-polige M12-bussen, robuuste metalen behuizing, beschermklasse IP67



Productbeschrijving

In ruwe omgevingen of daar waar hoge eisen aan de systeemdiagnose worden gesteld, staan de INTERBUS-Ruggedline-modulen ter beschikking. Om de hoge beschikbaarheid te garanderen, zijn deze modulen voorzien van een zinkspluitgietbehuizing (IP67). Zo is bijv. ook montage in de directe nabijheid van lasrobots mogelijk.

Elk Ruggedline-moduul bestaat uit een montageplaat en een elektronicamoduul. Het elektronicamoduul wordt op de montageplaat geplaatst en vastgezet met twee schroeven.

Periferiefouten kunnen dankzij de uitgebreide diagnose op eenvoudige wijze worden gelokaliseerd. Kortsluitingen van de sensorvoeding worden bijvoorbeeld in groepen van telkens vier ingangen gemeld. Bij een kortsluiting worden de foutmeldingen, op de uitgang nauwkeurig gemeld. Deze informatie wordt aan de besturing ter beschikking gesteld, maar ook op het moduul weergegeven.

Bij modulen met aansluiting voor glasvezeladers gaat de diagnosticering nog een stap verder. Door het gebruik van de nieuwste glasvezeltechniek wordt de kwaliteit van de communicatieweg permanent beoordeeld en optimaal geregeld. Ook deze informatie is zowel voor de besturing als voor het moduul beschikbaar. Deze extra eigenschappen maken het mogelijk een sluipende verslechtering van de communicatieweg te herkennen voordat er fouten tijdens de communicatie-overdracht optreden resp. de communicatie-overdracht wordt onderbroken.

Bij Ruggedline-modulen is het busmedium vrij te kiezen. Naast uitvoeringen met aansluiting voor glasvezeladers (polymeervezel) zijn ook modulen leverbaar voor toepassing van twisted-pair-kabels. Het busmedium kan op ieder moment met een converter worden gewisseld van glasvezelinstallatie naar kopermedium.

De busaansluiting vindt plaats via IP67-connectoren die zowel het bussignaal als de voeding naar het moduul leiden. Voor een eenvoudige confectionering wordt de voedingskabel met de QUICKON-snelaansluittechniek en de glasvezelkabels met behulp van eenvoudig snij- en montagegereedschap aangesloten, zonder dat de vezel dient te worden gepolijst.

Uw voordelen

- Ruggedline-connector voor INTERBUS, naar keuze met Fiber Optic of Twisted-Pair en voeding
- M12-connector voor periferie
- Uitgebreide diagnosefuncties
- Robuuste metalen behuizing

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2734507
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DRI513
GTIN	4017918823535
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	832,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	810 g
Land van herkomst	DE

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Decentraal I/O-moduul



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2734507>

Technische gegevens

Afmetingen

Breedte	179 mm
Hoogte	67 mm
diepte	71 mm
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	met busaansluiting-connectoren en montageplaat

Interfaces

INTERBUS

Aansluitmethode	Glasvezelkabel (polymeervezel 980/1000 µm)
overdrachtssnelheid	2 MBit/s
overdrachtsmedium	Glasvezel

Uitgangsgegevens

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluittechniek	2-, 3-draads
Aantal uitgangen	16
beveiligingsschakeling	elektronische kortsluit-/overbelastingsbeveiliging per kanaal
uitgangsspanning	24 V DC
maximale uitgangsstroom per kanaal	500 mA
maximale uitgangsstroom per moduul	4 A
nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanning in uitgeschakelde toestand	max. 500 mV
uitgangsstroom in uitgeschakelde toestand	0 A
nom. inductieve belasting	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
nom. lampbelasting	12 W
nom. ohmse belasting	12 W
retourspanningsvastheid tegen korte impulsen	beperkt tegenspanningsvast tot 3 A DC
gedrag bij overbelasting	Auto-restart
gedrag bij inductieve overbelasting	Uitgang kan defect raken
overstroomuitschakeling	min. 2,6 A
uitgangsstroom bij massabreuk in uitgeschakelde toestand	0 A

Artikeleigenschappen

Producttype	IO-componenten
Productfamilie	Ruggedline
bouwvorm	blokgewijze bouwvorm
aantal kanalen	16

Elektrische eigenschappen

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Decentraal I/O-moduul



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2734507>

Voeding: moduulelektronica

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	18,5 V DC ... 32 V DC (inclusief rimpel)
voedingsstroom	typ. 120 mA
Rimpel	max. 3,6 V _{tt} binnen het toelaatbare spanningsbereik

Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

Testspanning: tussen buslogica en uitgangen	500 V AC, 50 Hz, 1 min
---	------------------------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Lichtgeleiderkabel
-----------------	--------------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 55 °C
beschermklasse	IP65/IP67
Opmerking	Sluit de niet-gebruikte steekplaatsen/aansluitingen af, om de beschermklasse te waarborgen.
Luchtdruk (bedrijf)	800 hPa ... 1060 hPa (tot max. 2000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	700 hPa ... 1060 hPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	100 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	95 % (geen condens)

Montage

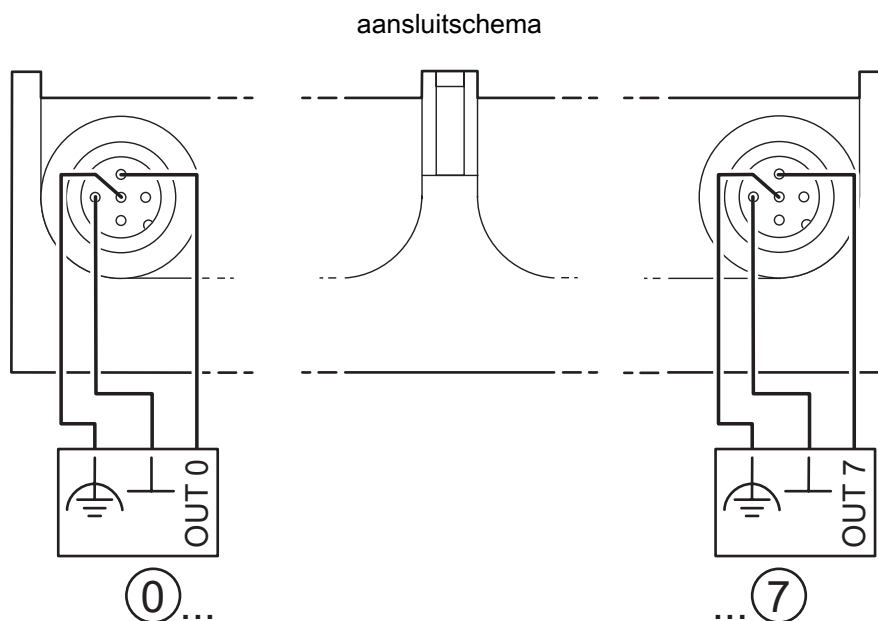
montagetechniek	Wandmontage
-----------------	-------------

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Decentraal I/O-moduul

2734507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2734507>

Tekeningen



IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Decentraal I/O-moduul



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2734507>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl