

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2734507>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.

Módulo de entrada digital para INTERBUS; tecnologia de fibra óptica com 2 MBaud, 16 entradas relegíveis (24 V DC), conexão de sensores através de conectores M12 de 5 pólos, caixa metálica robusta, grau de proteção IP67



Descrição do produto

Sob condições ambientes severas ou com altas exigências para o diagnóstico do sistema, estão disponíveis os módulos INTERBUS da Ruggedline. Para garantir uma alta disponibilidade, estes módulos estão equipados com uma caixa fundida sob pressão com zinco (IP67). Assim é possível também uma montagem próximo aos alicates de solda.

Cada módulo da Ruggedline é composto de uma placa de montagem e de um módulo eletrônico. O módulo eletrônico é encaixado sobre a placa de montagem e fixado com dois parafusos, caso necessário.

Erros periféricos podem ser localizados nitidamente através do diagnóstico ampliado. Assim, por exemplo, curto-circuitos na alimentação do sensor são indicados em grupos de 4 entradas cada um. Em caso de curto-circuito em uma saída, é indicada diretamente até mesmo a saída correspondente. Estas informações estão disponíveis tanto no comando como no módulo.

Com módulos com conexão através de condutor de fibra óptica, a capacidade de diagnóstico ainda vai mais além. Através da aplicação da mais nova tecnologia de condutores de fibra óptica, a qualidade da faixa de transmissão é verificada permanentemente e regulada perfeitamente. Estas informações estão disponíveis tanto no comando como no módulo. Estas características adicionais permitem a identificação de interferências na faixa de transmissão, antes que o erro possa ocorrer ou a transmissão seja interrompida.

Nos módulos da Ruggedline, o meio Bus pode ser selecionado. Além das variantes com a conexão com conector de fibra óptica (fibra de polímero), existem ainda módulos para utilização de linhas de par trançado. A troca do meio Bus da instalação de condutor de fibra óptica para um meio de cobre é possível a qualquer momento, através do adaptador de encaixe.

A conexão Bus é feita por meio do conector de encaixe IP67, que permite tanto o sinal Bus como a alimentação dos módulos. Para a montagem simples, o cabo de alimentação é conectado com tecnologia de conexão rápida QUICKON e o cabo do condutor de fibra óptica, com auxílio de uma ferramenta de corte e montagem, sem polimento adicional no conector.

Suas vantagens

- Conector de encaixe Ruggedline de INTERBUS, opcionalmente com fibra óptica ou par trançado e tensão de alimentação
- Conector de encaixe M12 para periferia
- Extensas funções de diagnóstico
- Caixa de metal robusta

Dados comerciais

Código	2734507
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	DNI
Chave de produto	DRI513
GTIN	4017918823535
Peso por unidade (inclusive embalagem)	832,7 g

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2734507>

Peso por unidade (exclusive embalagem)	810 g
País de origem	DE

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2734507>

Dados técnicos

Medidas

Largura	179 mm
Altura	67 mm
Profundidade	71 mm
Instrução para dimensões	com conectores para Bus e placa de montagem

Interfaces

INTERBUS

Tipo de conexão	Condutor de fibra óptica (fibra de polímero 980/1000 µm)
Velocidade de transmissão	2 MBit/s
Tipo de conexão	Condutor de fibra óptica

Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tecnologia de conexão	2, 3 condutores
Quantidade de saídas	16
Ligação de proteção	proteção eletrônica contra curto-circuito/sobrecarga por canal
Tensão de saída	24 V DC
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Máxima corrente de saída por módulo	4 A
Tensão de saída nominal	24 V DC
Tensão de saída em estado desligado	máx. 500 mV
Corrente de saída em estado desligado	0 A
Carga nominal indutiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W
Resistência a tensão de retorno contra impulsos curtos	proteção parcial à tensão de retorno até 3 A CC
Comportamento no caso de sobrecarga	Auto-Restart
Comportamento com sobrecarga indutiva	saída pode ser danificada
Desligamento por sobrecorrente	min. 2,6 A
Corrente de saída com ruptura de massa no estado desconectado	0 A

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Ruggedline
Formato	Construção em bloco
Número de canais	16

IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2734507>

Características elétricas

Alimentação: Eletrônica modular

Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	18,5 V DC ... 32 V DC (inclusive ondulação)
Corrente de alimentação	típ. 120 mA
Rypple	máx. 3,6 V _{SS} dentro da faixa de tensão admissível

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: entre lógica Bus e saídas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
--	------------------------

Dados de conexão

Tipo de conexão	Condutor de fibra óptica
-----------------	--------------------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C
Grau de proteção	IP65/IP67
Observação	Vedar os pontos de encaixe/conexões não utilizadas, para garantir o tipo de proteção.
Pressão do ar (funcionamento)	800 hPa ... 1060 hPa (até 2000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	700 hPa ... 1060 hPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	100 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	95 % (sem condensação)

Montagem

Tipo de montagem	Montagem na parede
------------------	--------------------

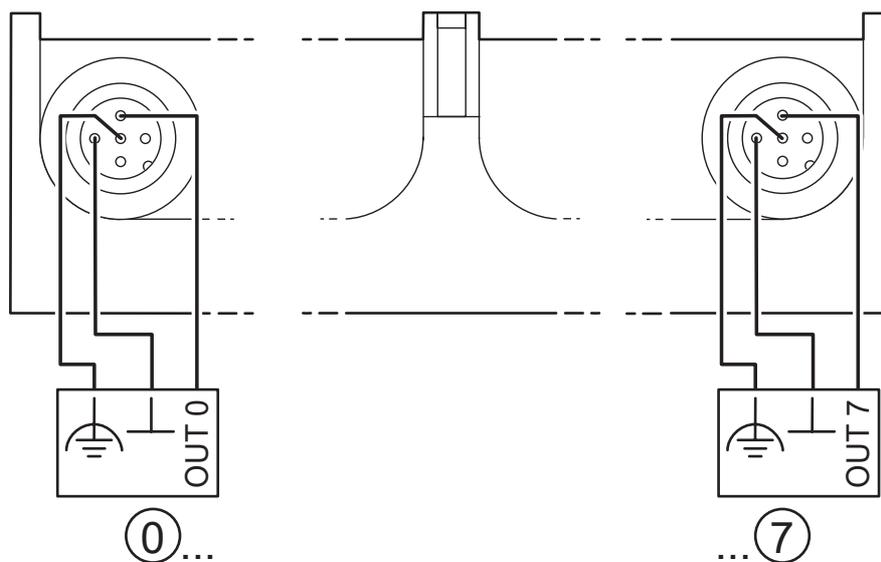
IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado

2734507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2734507>

Desenhos

Desenho de conexão



IBS RL 24 DO 16/8-R-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2734507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2734507>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br