

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2731733>

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/saída digital para INTERBUS; tecnologia de fibra óptica com 2 MBaud, 8 entradas (24 V DC), 8 saídas de relé (12 V AC até 250 V AC, máximo 2 A), 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.

O cabo para condutor de fibra óptica, por exemplo a ponte entre 2 módulos, que é montada pelo próprio usuário, deve ter 1 metro de comprimento, no mínimo. Para pontes de cabos menores, utilize exclusivamente pontes de cabos da Phoenix Contact.

Suas vantagens

- Conector de encaixe Ruggedline de INTERBUS com fibra óptica e tensão de alimentação
- Conector de encaixe COMBICON para saídas de relé
- Conector de encaixe M12 para entradas digitais
- Extensas funções de diagnóstico
- Caixa de metal robusta

Dados comerciais

Código	2731733
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DRI517
GTIN	4017918901813

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2731733>

Peso por unidade (inclusive embalagem)	3.981 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	3.500 g
País de origem	DE

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2731733>

Dados técnicos

Medidas

Largura	185 mm
Altura	193 mm
Profundidade	138 mm
Instrução para dimensões	com conectores para Bus e placa de montagem

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

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

Características do sistema

Módulo

Código ID (dec)	3
Código identificação (hex)	03
Código de comprimento (hex)	09
Código de comprimento (dec)	9
Canal de dados do processo	8 Bit
Área de endereçamento de entrada	1 Byte
Área de endereçamento de saída	1 Byte
Tamanho do registro	1 Byte

Dados da entrada

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Quantidade de entradas	8
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Corrente típica de entrada por canal	5,7 mA
Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1	2,2 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0	3,3 ms
Ligação de proteção	Proteção eletrônica contra curto-circuito/sobrecarga

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2731733>

Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saída de relé
Quantidade de saídas	8
Frequência de comutação máxima com carga nominal ôhmica	10 Hz

Propriedades do artigo

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

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 (mais corrente do sensor)
Rypple	máx. 3,6 V _{SS} dentro da faixa de tensão admissível

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)	860 hPa ... 1080 hPa (até 1500 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	660 hPa ... 1080 kPa (até 3500 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)

Normas e disposições

Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

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

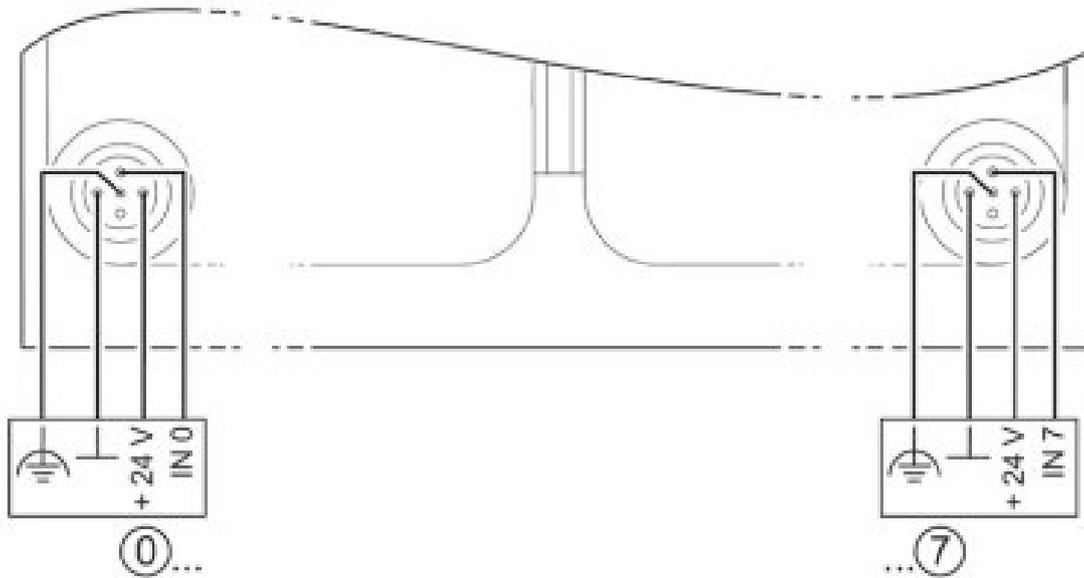
IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado

2731733

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2731733>

Desenhos

Desenho de conexão



IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2731733>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

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