

# FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG - Módulo de I/O descentralizado



2736738

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736738>

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.



O módulo local Bus tem entradas e saídas digitais. Funções: 16 entradas digitais com tempo de filtro de 3 ms, 16 saídas digitais 500 mA cada, 500 Kbd / 2 MBd comutável, estratégia de diagnóstico, proteção contra curto-circuito e sobrecarga, tecnologia de conexão rápida M12 de 8 pólos

## Suas vantagens

- Alimentação automática da alimentação de tensão
- Travamento rápido SPEEDCON
- Proteção contra curto-circuito e sobrecarga
- Indicações de diagnóstico e estado
- Conexão contínua mediante conector de encaixe M12

## Dados comerciais

Código	2736738
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	DRI4
Chave de produto	DRI434
GTIN	4046356042642
Peso por unidade (inclusive embalagem)	458,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	400 g
País de origem	DE

# FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG - Módulo de I/O descentralizado

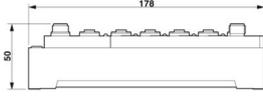


2736738

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736738>

## Dados técnicos

### Medidas

Desenho de medidas	
Largura	70 mm
Altura	178 mm
Profundidade	50 mm
Distância do furo de sondagem	168 mm

### Interfaces

#### Bus local Fieldline

Tipo de conexão	Conector M12, codificação B
Identificação do ponto de conexão	Cabo de cobre
Número de pólos	5
Velocidade de transmissão	500 kBit/s / 2 MBit/s

### Características do sistema

#### Módulo

Código ID (dec)	223
Código identificação (hex)	DF
Código de comprimento (hex)	01
Canal de dados do processo	16 Bit
Área de endereçamento de entrada	2 Byte
Área de endereçamento de saída	2 Byte
Tamanho do registro	32 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	18 Byte
Necessidade de dados de configuração	5 Byte

### Dados da entrada

#### Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	IEC 61131-2 tipo 1
Quantidade de entradas	16
Tipo de conexão	Conector de encaixe M12 de 8 pólos
Tecnologia de conexão	2, 3 condutores
Tensão de entrada	24 V DC

# FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG - Módulo de I/O descentralizado



2736738

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736738>

Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	13 V DC ... 30 V DC
Tensão de entrada nominal $U_{IN}$	24 V DC
Corrente cumulativa do sensor	máx. 500 mA (Corrente máxima por bucha)
Tempo de filtragem	3 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1	3 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0	3 ms
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga da alimentação dos sensores; Proteção contra inversão polarização

## Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conector de encaixe M12 de 8 pólos
Tecnologia de conexão	2 condutores
Quantidade de saídas	16
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga da alimentação dos sensores; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
Máxima corrente de saída por canal	500 mA

## Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Fieldline
Formato	modular
Número de canais	16

## Características elétricas

Potenciais

Fonte de alimentação $U_L$	24 V DC
Fonte de alimentação em $U_L$	máx. 4 A
Consumo de energia de $U_L$	máx. 100 mA (com 2 MBaud)
	típ. 80 mA (com 2 MBaud)
	máx. 75 mA (com 500 kBaud)
	típ. 60 mA (com 500 kBaud)
Fonte de alimentação $U_S$	24 V DC
Fonte de alimentação em $U_S$	máx. 4 A
Consumo de corrente de $U_S$	típ. 20 mA (mais fonte de alimentação dos sensores)
	máx. 1,2 A
	máx. 1,2 A
Alimentação de tensão $U_{A11}$	24 V DC
Fonte de alimentação em $U_{A11}$	máx. 4 A
Consumo de energia de $U_{A11}$	típ. 15 mA
	máx. 4 A

# FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG - Módulo de I/O descentralizado



2736738

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736738>

Alimentação de tensão $U_{A12}$	24 V DC
Fonte de alimentação em $U_{A12}$	máx. 4 A
Consumo de energia de $U_{A12}$	típ. 15 mA
	máx. 4 A

## Alimentação: Eletrônica modular

Tipo de conexão	Conector M12
Denominação	$U_L$
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC (Rypple incluída)

## Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: para periféricos	500 V DC, 1 min
-----------------------------------	-----------------

## Dados de conexão

Tipo de conexão	Conector M12
-----------------	--------------

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Grau de proteção	IP65/IP67
Pressão do ar (funcionamento)	80 kPa ... 106 kPa (até 2000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	95 %

## Normas e disposições

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

## Montagem

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

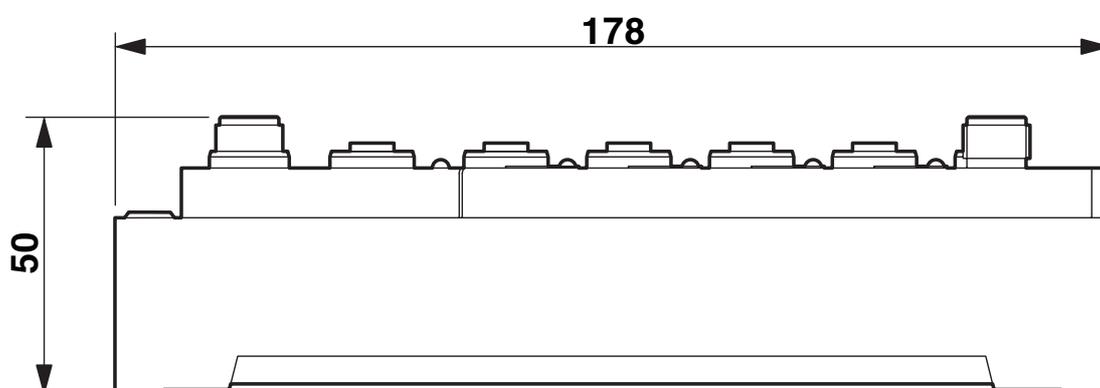
# FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG - Módulo de I/O descentralizado

2736738

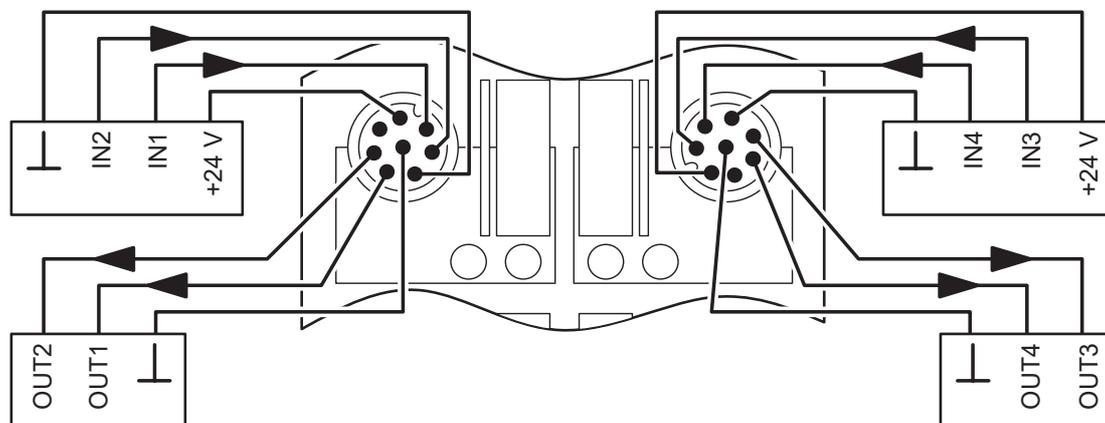
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736738>

## Desenhos

### Desenho de medidas



### Desenho de conexão



# FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG - Módulo de I/O descentralizado



2736738

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736738>

## Classificações

### ETIM

ETIM 8.0

EC001599

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151600

# FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG - Módulo de I/O descentralizado



2736738

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736738>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 7(a), 7(c)-I

### 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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)