

FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Acoplador de bus



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736916>

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 acoplador de Bus Ethernet permite um local Bus para até 16 dispositivos. Outras funções: 10 Mbit/s und 100 MBit/s, autonegociação, autocrossover, 8 entradas digitais, diagnóstico com canal preciso, proteção contra curto-circuito e sobrecarga, tecnologia de conexão rápida M12

Descrição do produto

O acoplador Bus modular Fieldline FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX com 8 entradas digitais acopla uma estação bus local modular Fieldline a uma rede Ethernet e serve, ainda, para detecção de sinais digitais. O acoplador Bus possui duas conexões Ethernet na forma de buchas M12 com codificação D. Através do interruptor de 3 portas gerenciável, integrado, podem ser conectados outros aparelhos Ethernet, para criar uma estrutura linear. Os índices de transmissão são 10 Mbit/s e 100 Mbit/s e estes são selecionados automaticamente pelo aparelho (autonegociação). As interfaces podem substituir automaticamente as linhas de emissão e recepção (autotransversal) Os seguintes protocolos de rede são compatíveis com o acoplador Bus FLM BK ETH M12 DI8 M12:

- Modbus/TCP
- Modbus/UDP
- DDI (Device Driver Interface)

Como Bus secundário, o acoplador Bus Ethernet disponibiliza um Bus local de alta capacidade. A extensão completa do Bus local é de 20 m e podem ser acoplados até 16 aparelhos I/O. A velocidade de transmissão comutável de 500 kBaud para 2 MBaud permite uma adaptação flexível à aplicação e economiza custos na manutenção do estoque. A conexão Bus local é feita através de um conector de encaixe M12, com codificação B, de 5 pólos. Os quatro pontos de encaixe do sensor com ocupação dupla podem ser preenchidos por conectores de encaixe M12, com codificação A, de 5 pólos, com sensores com tecnologia de 2, 3 ou 4 condutores.

A alimentação dos sensores é à prova de curto-circuito e protegida contra sobrecarga, garantindo, assim, uma alta disponibilidade da instalação.

As indicações de diagnóstico e status para a fonte de alimentação, funcionamento de rede e bus local com funções de monitoramento correspondentes reduzem os tempos de paralisação do Bus e auxiliam no caso de serviço.

Como tecnologia de conexão está disponível a tecnologia SPEEDCON, que pode reduzir os tempos de conexão em até 90%. As conexões M12 clássicas podem continuar a serem utilizadas de forma totalmente compatível.

Suas vantagens

- Modbus/TCP
- 8 entradas 24 V DC
- Tecnologia de conexão M12 com travamento rápido SPEEDCON

Dados comerciais

Código	2736916
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	DRI4
Chave de produto	DRI41B
Página de catálogo	Página 189 (C-6-2019)
GTIN	4046356094283
Peso por unidade (inclusive embalagem)	343,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	280 g

FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Acoplador de bus



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736916>

País de origem	DE
----------------	----

FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Acoplador de bus

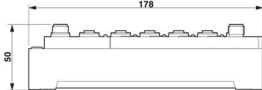


2736916

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736916>

Dados técnicos

Medidas

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

Dados de material

Cor	antracite
-----	-----------

Interfaces

Ethernet (Modbus TCP)

Tipo de conexão	Conector M12, codificação D
Identificação do ponto de conexão	Cabo de cobre
Número de pólos	4
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s (Autonegociação)

Bus de campo: Gateway de bus local

Denominação	Gateway do Bus local
Tipo de conexão	Conector M12, codificação B
Índice de transmissão	500 kBaud/ 2Mbaud comutável
Máx. comprimento local bus	20 m
Máx. quantidade de participantes local bus	16

Características do sistema

Limites do sistema

Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 16
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 16

Módulo

Canal de dados do processo	8 Bit
Área de endereçamento de entrada	8 Bit
Área de endereçamento de saída	0 Bit
Tamanho do registro	8 Bit

Dados da entrada

FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Acoplador de bus



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736916>

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	IEC 61131-2 tipo 1
Quantidade de entradas	8 (EN 61131-2 Tipo 1)
Tipo de conexão	Conector M12
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Tensão de entrada	24 V DC
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
Tempo de filtragem	3 ms
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga da alimentação dos sensores; Proteção contra inversão polarização

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Fieldline
Formato	modular
Número de canais	8

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. 118 mA (com 2 MBaud)
	típ. 118 mA (com 2 MBaud)
	máx. 60 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. 5 mA (mais fonte de alimentação dos sensores)
	máx. 600 mA

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)
Corrente de alimentação	< 100 mA

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: para periféricos	500 V DC
-----------------------------------	----------

Dados de conexão

FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Acoplador de bus



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736916>

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

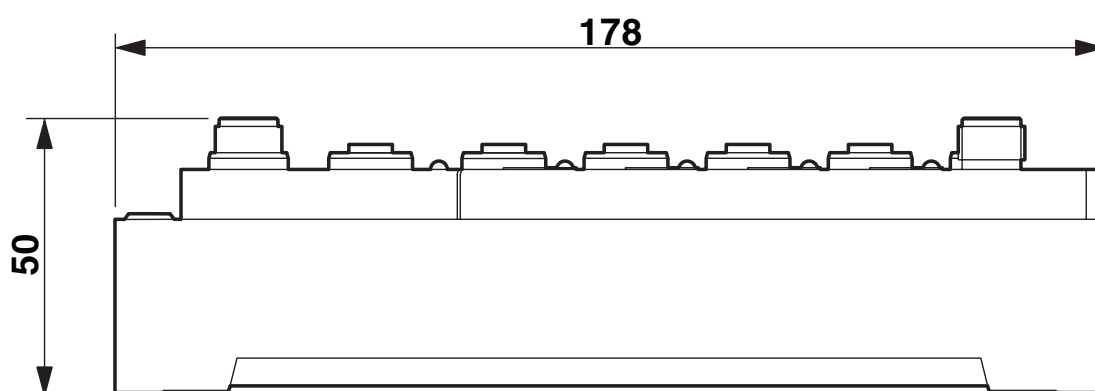
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

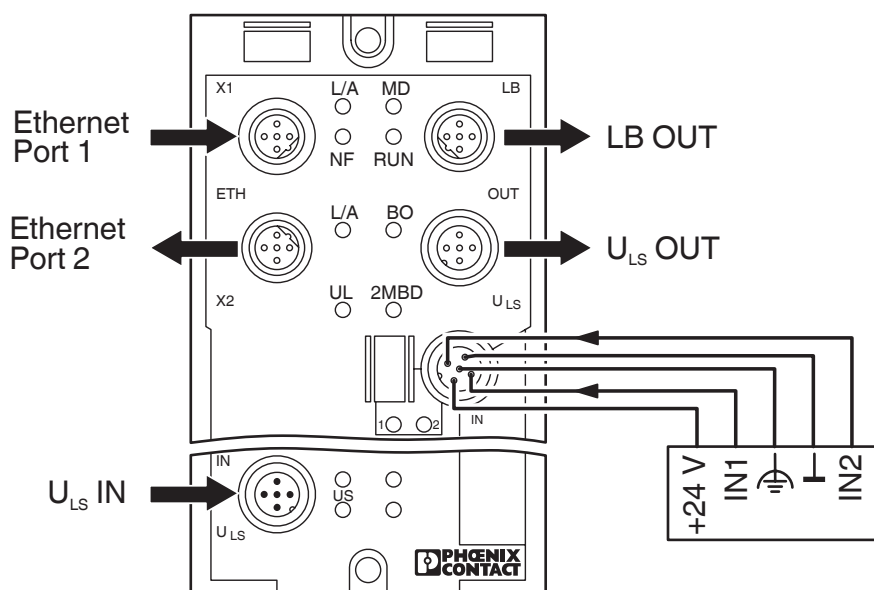
Tipo de montagem	Montagem de parede, opcional sobre placa de montagem
	Montagem na parede

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão



FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX - Acoplador de bus



2736916

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2736916>

Classificações

ETIM

ETIM 8.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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)
---	--------------------------