

## Folha de dados técnicos

### Transmissão ótica de dados

N.º do art.: 50106032  
DDLS 200/200.2-10-H-M12

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	DDLs 200
-------	----------

### Versão especial

Versão especial	Aquecimento Nenhuma interferência através de superfícies reflexivas Operação de eixos paralelos de luz
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Dados óticos

Campo de trabalho	200 ... 200.000 mm
Fonte de luz	LED
Frequência de transmissão	F2
Ângulo de abertura	1 °

### Dados elétricos

#### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	18 ... 30 V, CC
-----------------------------	-----------------

#### Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	1 Unid.
--------------------------------------------	---------

#### Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.
------------------------------------------	---------

### Interface

Tipo	PROFIBUS DP, RS 485
------	---------------------

#### PROFIBUS DP

Velocidade de transmissão	0,0096 ... 1,5 Mbit/s
---------------------------	-----------------------

### Conexão

Número de conexões	3 Unid.
--------------------	---------

#### Conexão 1

Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	BUS IN
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B

#### Conexão 2

Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	Bus OUT
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B

#### Conexão 3

Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	PWR
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	89,25 mm x 196,5 mm x 111,8 mm
Material da carcaça	Metal
Peso líquido	1.245 g

### Operação e indicação

Tipo de indicação	Gráfico de barras LED
-------------------	--------------------------

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-30 ... 70 °C

### Certificações

Grau de proteção	IP 65
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2001
Método de ensaio do ruído em conformidade com a norma	EN 60068-2-64
Método de ensaio da oscilação em conformidade com a norma	EN 60068-2-6
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	EN 60068-2-27 EN 60068-2-29

### Classificação

Número da pauta aduaneira	84718000
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19170506
ECLASS 11.0	19170506
ECLASS 12.0	19170506
ECLASS 13.0	19170506
ECLASS 14.0	19170506
ECLASS 15.0	19170506
ECLASS 16.0	19170506
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515
ETIM 8.0	EC000515
ETIM 9.0	EC000515
ETIM 10.0	EC000515
UNSPSC 26.08	43201544

## Conexão elétrica

### Conexão 1

### BUS IN

Função	BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B

### Pino Ocupação de pinos

1	n.c.
2	A (N)
3	GND
4	B (P)
5	n.c.

### Conexão 2

### Bus OUT

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B

### Pino Ocupação de pinos

1	VCC
2	A (N)
3	GND
4	B (P)
5	n.c.

### Conexão 3

### PWR

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Pino Ocupação de pinos

1	VIN
2	OUT WARN
3	GND
4	IN 1
5	FE


## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde	Modo de operação
2	Verde	PWR

## Operação e indicação










LED	Indicador	Significado
3	Verde	TRANSMIT DATA (Tx)
4	Verde	RECEIVE DATA (Rx)

## Transmissores apropriados

	N.º do art.	Designação	Alcance de operação Limite do alcance	Descrição
	50106031	DDLs 200/200.1-10-H-M12		Versão especial: Aquecimento, Nenhuma interferência através de superfícies reflexivas, Operação de eixos paralelos de luz Campo de trabalho: 200 ... 200.000 mm Frequência de transmissão: F1 Interface: PROFIBUS DP, RS 485 Conexão: Conector redondo, M12

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
  	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: PROFIBUS DP Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
  	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
  	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: PROFIBUS DP Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
   	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: PROFIBUS DP Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código B, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 4 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

## Acessórios

### Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.