

## Hoja técnica

### Transmisión óptica de datos

Código: 50122267

DDLS 200/80.1-50-W-M12

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Accesorios



La figura puede variar



CANopen

DeviceNet

## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	DDLS 200
-------	----------

### Versión especial

Versión especial	Funcionamiento de ejes ópticos paralelos No hay interferencia a través de superficies reflectantes Versión con gran angular
------------------	---

### Datos ópticos

Zona de trabajo	200 ... 80.000 mm
Fuente de luz	LED
Frecuencia de transmisión	F1
Ángulo de apertura	2 °

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	18 ... 30 V, CC
-------------------------------	-----------------

#### Entradas

Número de entradas digitales	1 Unidad(es)
------------------------------	--------------

#### Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

### Interfaz

Tipo	CANopen, DeviceNet
------	--------------------

#### CANopen

Velocidad de transmisión	10 ... 1.000 kBit/s
--------------------------	---------------------

#### DeviceNet

Velocidad de transmisión	125 ... 500 kBit/s
--------------------------	--------------------

### Conexión

Número de conexiones	3 Unidad(es)
----------------------	--------------

#### Conexión 1

Tipo de conexión	Conector redondo
------------------	------------------

Denominación en el equipo	BUS IN
---------------------------	--------

Tamaño de rosca	M12
-----------------	-----

Tipo	Conector macho
------	----------------

Número de polos	5 polos
-----------------	---------

Codificación	Codificación A
--------------	----------------

#### Conexión 2

Tipo de conexión	Conector redondo
------------------	------------------

Denominación en el equipo	BUS OUT
---------------------------	---------

Tamaño de rosca	M12
-----------------	-----

Tipo	Conector hembra
------	-----------------

Número de polos	5 polos
-----------------	---------

Codificación	Codificación A
--------------	----------------

#### Conexión 3

Tipo de conexión	Conector redondo
------------------	------------------

Denominación en el equipo	PWR
---------------------------	-----

Tamaño de rosca	M12
-----------------	-----

Tipo	Conector macho
------	----------------

Número de polos	5 polos
-----------------	---------

Codificación	Codificación A
--------------	----------------

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	89,25 mm x 196,5 mm x 111,8 mm
---------------------------	--------------------------------

Material de carcasa	Metal
---------------------	-------

Peso neto	1.245 g
-----------	---------

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	Gráfico de barras
--------------------	-------------------

LED	
-----	--

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-5 ... 50 °C
----------------------------------	--------------

Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C
---------------------------------	---------------

### Certificaciones

Índice de protección	IP 65
----------------------	-------

Certificaciones	c UL US
-----------------	---------

UL	
----	--

Método de prueba CEM según norma	EN 61000-6-2:2005
----------------------------------	-------------------

EN 61000-6-4:2001	
-------------------	--

Método de prueba ruido según norma	EN 60068-2-64
------------------------------------	---------------

Método de prueba oscilación según norma	EN 60068-2-6
---	--------------

Método de prueba choque según norma	EN 60068-2-27
-------------------------------------	---------------

EN 60068-2-29	
---------------	--

### Clasificación

Número de arancel	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
--------------	----------

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

### BUS IN

Función	BUS IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

#### Pin      Asignación de pines

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

### Conexión 2

### BUS OUT

Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

#### Pin      Asignación de pines

1	Drain
2	V+
3	V-
4	CAN H
5	CAN L

### Conexión 3

### PWR

Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

#### Pin      Asignación de pines

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


## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde	Modo de funcionamiento
2	Verde	PWR

## Operación e Indicación


LED	Display	Significado
3	Verde	TRANSMIT DATA (Tx)
4	Verde	RECEIVE DATA (Rx)
5	Amarillo	BUF
6	Amarillo	ERPA
7	Amarillo	BOFF

## Emisores apropiados


	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50122268	DDLS 200/80.2-50-W-M12		Versión especial: Versión con gran angular, Funcionamiento de ejes ópticos paralelos, No hay interferencia a través de superficies reflectantes Zona de trabajo: 200 ... 80.000 mm Frecuencia de transmisión: F2 Interfaz: CANopen, DeviceNet Conexión: Conector redondo, M12

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

### Sistema de conexión - Resistencias terminales

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50040099	TS 01-5-SA	Conector terminador	Apropiado para: DeviceNet, CANopen Función: Terminación de bus Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos

#### Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.