

## Hoja técnica

## Unidad de conexión modular

Código: 50130109

MA 150

### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Operación e Indicación
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	18 ... 30 V, CC
Consumo de corriente, máx.	150 mA

### Conexión

Número de conexiones	5 Unidad(es)
----------------------	--------------

#### Conexión 1

Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificación	Codificación A

#### Conexión 2

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

#### Conexión 3

Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

#### Conexión 4

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

#### Conexión 5

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

### Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	55 mm x 31 mm x 95 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de cinc
Peso neto	296 g
Color de carcasa	Plata

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	5 Unidad(es)

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 80 °C

### Certificaciones

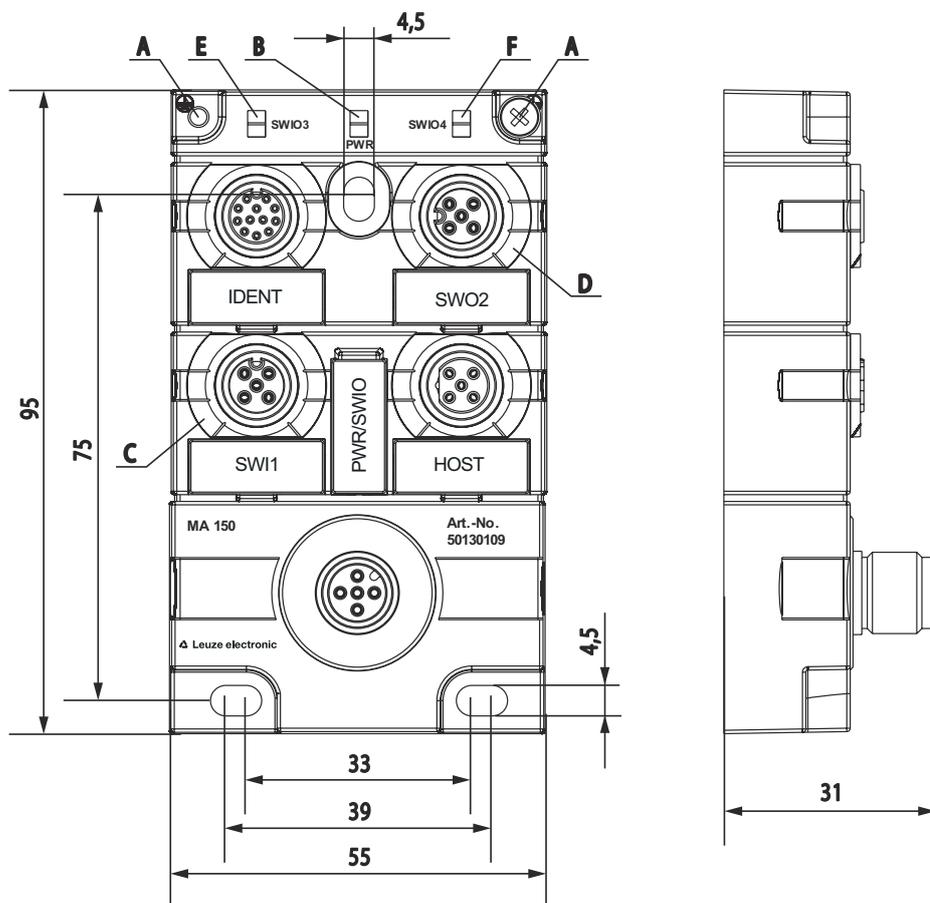
Índice de protección	IP 67
Certificaciones	c UL US

### Clasificación

Número de arancel	85411000
ECLASS 5.1.4	27069190
ECLASS 8.0	27069190
ECLASS 9.0	27069190
ECLASS 10.0	27069190
ECLASS 11.0	27069090
ECLASS 12.0	27069090
ECLASS 13.0	27069090
ECLASS 14.0	27069090
ECLASS 15.0	27069090
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855
ETIM 8.0	EC001855
ETIM 9.0	EC001855
ETIM 10.0	EC001855

# Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Cinta de puesta a tierra
- B Indicador LED
- C Indicador LED
- D Indicador LED
- E Indicador LED
- F Indicador LED

## Conexión eléctrica

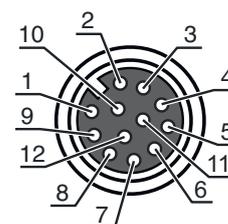
### Conexión 1

### IDENT

Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificación	Codificación A

### Pin Asignación de pines

1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GNDOUT



## Conexión eléctrica

### Pin Asignación de pines

7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4

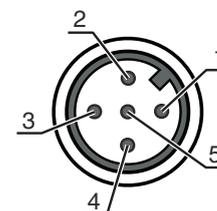
### Conexión 2

### PWR / SWIO

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	SWIO 3
3	GNDIN
4	SWIO 4
5	FE



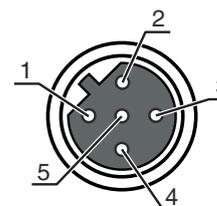
### Conexión 3

### HOST

Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

### Pin Asignación de pines

1	Rx-
2	TxD/Tx-
3	GNDOUT
4	Tx-
5	RxD/Rx+



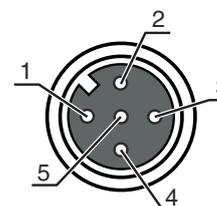
### Conexión 4

### SWI 1

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	VIN
2	-
3	GNDIN
4	SWIN 1
5	-



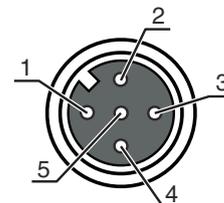
# Conexión eléctrica

## Conexión 5

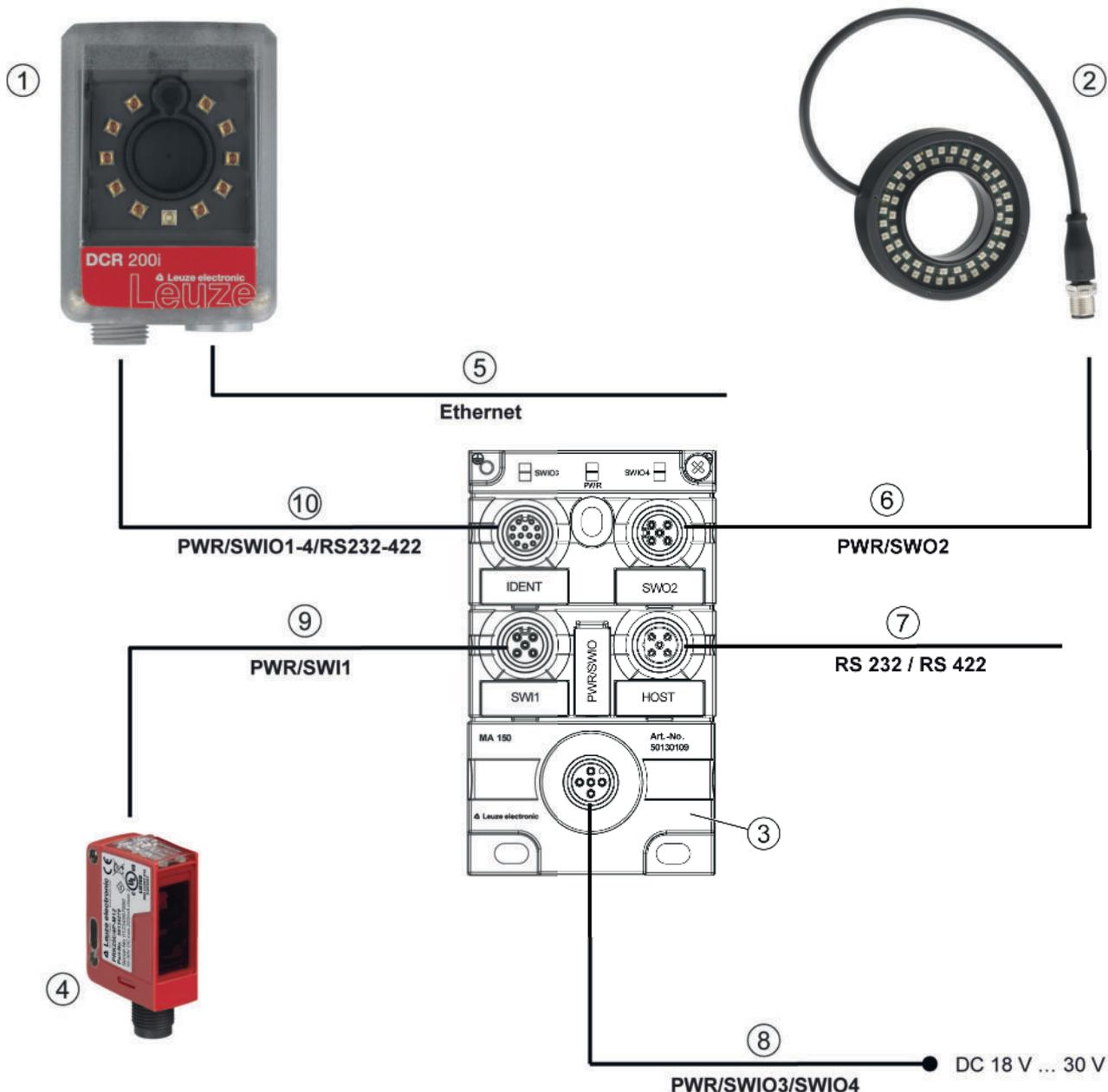
## SWO 2

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	VIN
2	-
3	GNDIN
4	SWIO 2
5	-



# Esquemas de conexiones



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 DCR 200i                                       | 5 Cable conector M12 / conector RJ45, de 4 polos (p. ej. 50135080) | 8 Cable hembra M12 / final abierto, de 5 polos (p. ej. 50132077)  |
| 2 Iluminación externa 50132511 RL-70/40r-003-M12 | 6 Cable conector M12 / hembra M12, de 3 polos (p. ej. 50130734)    | 9 Cable hembra M12 / conector M12, de 4 polos (p. ej. 50132438)   |
| 3 MA 150   | 7 Cable conector M12 / final abierto, de 5 polos (p. ej. 50108595) | 10 Cable hembra M12 / conector M12, de 12 polos (p. ej. 50130284) |
| 4 Sensor   |  |   |

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1 PWR	Verde, luz continua	Tensión de trabajo presente
2 SWI 1	Blanco, luz continua	Salida/estado de conmutación
3 SWO 2	Blanco, luz continua	Salida/estado de conmutación

# Operación e Indicación

LED	Display	Significado
4 SWIO 3	Blanco, luz continua	Salida/estado de conmutación
5 SWIO 4	Blanco, luz continua	Salida/estado de conmutación

## Notas

**¡Atención al uso conforme!**

- ⌘ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⌘ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⌘ Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Accesorios

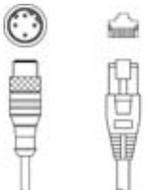
### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50108595	KB IBS-2000-SA	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: Interbus-S Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cable de conexión	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: 2.000 mm Material de cubierta: PVC

### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130284	KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 12 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 12 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50130734	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-020	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 3 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 3 polos Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR

## Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132438	KDS U-M12-4A-M12-4A-V1-020	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 4 polos Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Cable de interconexión	Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR

### 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.