

## Hoja técnica

### Escáner láser

Código: 50153045

ROD 108



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Notas
- Accesorios



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	ROD 100
Aplicación	Comprobación de integridad Control de voladizo Evitación de colisiones

### Datos ópticos

Alcance efectivo	0,08 ... 25 m
Fuente de luz	Láser, Infrarrojo
Longitud de onda	905 nm
Láser de clase	1, IEC/EN 60825-1:2014
Resolución angular	0,2° a 80 Hz
Área angular	275 °

### Datos de medición

Campo de detección	0,08 ... 25 m, Reemisión > 90 % 7 m con reflexión del 1,8 % 15 m con reflexión del 10 % 25 m con reflexión del 90 %
Número de grupos de campos	Se pueden configurar 16 zonas de tripletes de campos

#### Exactitud de medición

Error sistemático	±10 mm
Error estadístico (1σ)	≤5 mm (0,08-7 m) ≤10 mm (7-15 m) ≤6 mm (0,08-25 m) para reflectores

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuitos entre conductores Protección contra sobretensiones
------------------------	--

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	12 ... 24 V, CC, -10 ... 30 %
--	-------------------------------

#### Entradas

Número de entradas digitales	4 Unidad(es)
------------------------------	--------------

#### Entradas

Tipo	Entrada digital
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, típ.	3,5 mA
Principio de conmutación	PNP

#### Salidas

Número de salidas digitales	5 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

#### Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	50 mA
Tensión de conmutación	Máx. 30 V CC

#### Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Función	Salida de aviso

#### Salida 2

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

#### Salida 3

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

#### Salida 4

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Función	Salida de señalización Error

#### Salida 5

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

### Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	12,5 ms, 1 escaneo
Tiempo de respuesta de las entradas	10 ms
Tiempo de respuesta de las salidas	35 ms

### Interfaz servicio

Tipo	USB 2.0
------	---------

#### USB

Función	Configuración/parametrización Diagnóstico
Conexión	USB 2.0 tipo C, hembra

### Conexión

Número de conexiones	2 Unidad(es)
----------------------	--------------

#### Conexión 1

Función	Interfaz de máquina Señal IN Señal OUT
---------	--

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

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

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

Material	Metal
----------	-------

Número de polos	12 polos
-----------------	----------

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

#### Conexión 2

Función	Conexión Ethernet al PC para la configuración del equipo y la parametrización Interfaz de datos
---------	--

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

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

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

Material	Metal
----------	-------

Número de polos	4 polos
-----------------	---------

Codificación	Codificación D
--------------	----------------

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	80 mm x 80 mm x 85 mm
---------------------------	-----------------------

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

Carcasa de metal	Fundición a presión de cinc
------------------	-----------------------------

Material, cubierta de óptica	Plástico
------------------------------	----------

Peso neto	630 g
-----------	-------

Color de carcasa	Plata Rojo, RAL 3000
------------------	-------------------------

Tipo de fijación	Fijación pasante
------------------	------------------

	Mediante pieza de fijación opcional Placa de montaje
--	---

## Datos técnicos

### Operación e Indicación

<b>Nota</b>	Para más detalles sobre la asignación del segmento circular LED, véanse las instrucciones de uso en <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>
-------------	--

<b>Tipo de configuración/parametrización</b>	Software ROD Configurator
--	---------------------------

### Datos ambientales

<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	-30 ... 60 °C
---	---------------

<b>Temperatura ambiente en almacén</b>	-40 ... 70 °C
--	---------------

<b>Humedad del aire relativa (sin condensación)</b>	0 ... 95 %
---	------------

### Certificaciones

<b>Índice de protección</b>	IP 67
-----------------------------	-------

<b>Clase de seguridad</b>	III
---------------------------	-----

### Clasificación

<b>Número de arancel</b>	85365019
--------------------------	----------

<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
---------------------	----------

<b>ECLASS 8.0</b>	27270913
-------------------	----------

<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
-------------------	----------

<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 13.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 14.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 15.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ECLASS 16.0</b>	27270913
--------------------	----------

<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
-----------------	----------

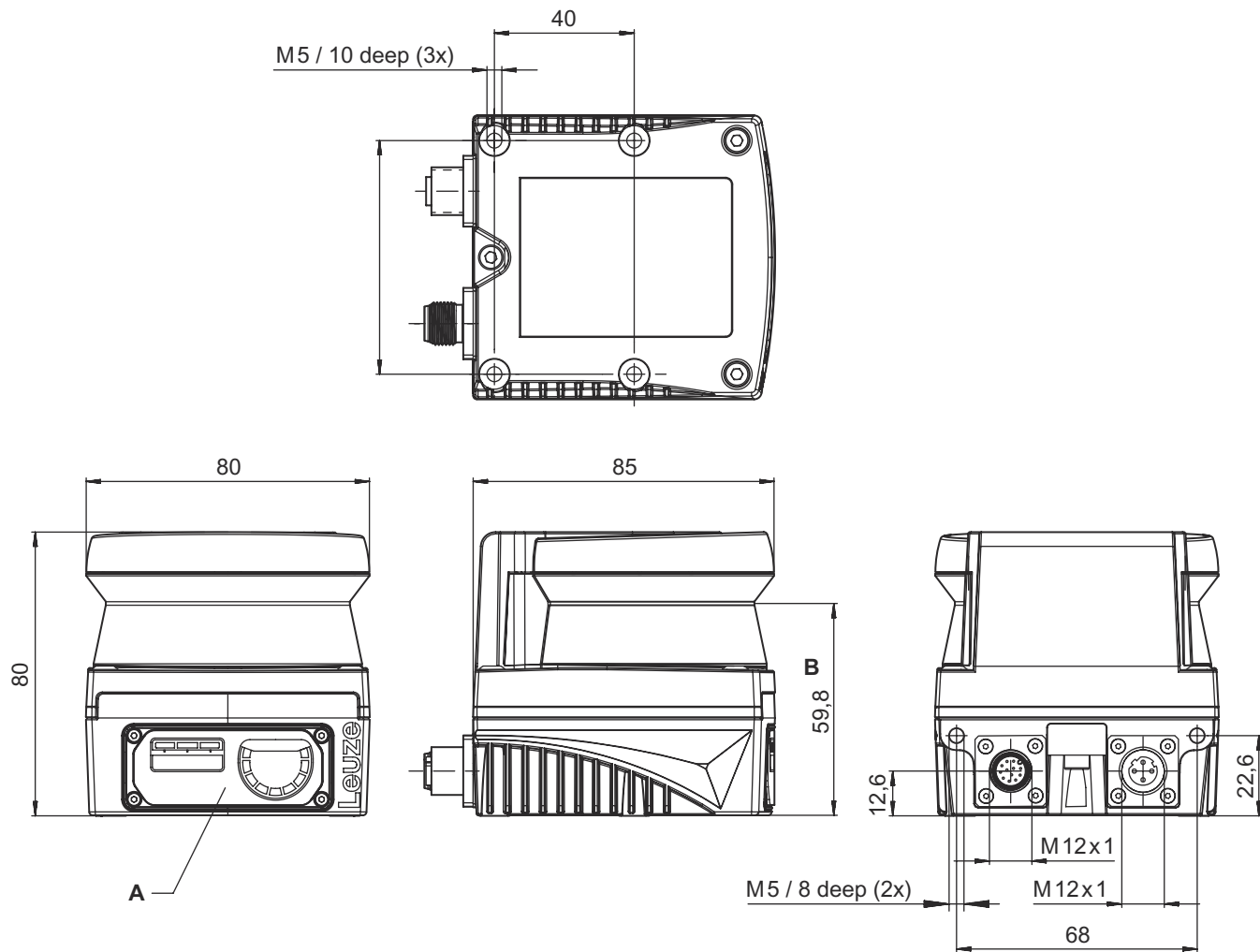
<b>ETIM 9.0</b>	EC002550
-----------------	----------

<b>ETIM 10.0</b>	EC002550
------------------	----------

<b>UNSPSC 26.08</b>	39121528
---------------------	----------

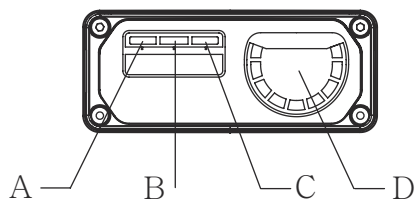
# Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A LED de estado
- B Nivel de exploración

## LED de estado



- A Alimentación de tensión
- B Ethernet
- C Error
- D Indicación de estado de ensuciamiento y de salida digital

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Interfaz de máquina
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo

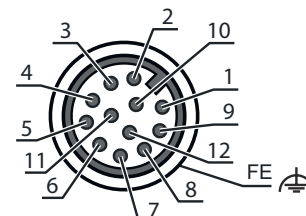
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificación	Codificación A
Carcasa del conector	FE/SHIELD

#### Pin      Asignación de pines

1	OUT 1 WARNING
2	+24 V CC
3	OUT 2
4	OUT 3
5	OUT ERROR
6	GND
7	0 V CC
8	OUT 4
9	IN 1
10	IN 2
11	IN 3
12	IN 4

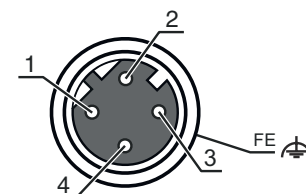


### Conexión 2

Función	Conexión Ethernet al PC para la configuración del equipo y la parametrización
	Interfaz de datos
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D
Carcasa del conector	FE/SHIELD

#### Pin      Asignación de pines

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Notas



¡Atención al uso conforme!



- ↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Notas



### ¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1



El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de **láser de clase 1** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019.

☞ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.

☞ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.  
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.  
Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Descargas



Encontrará los documentos aplicables en internet en [www.leuze.com](http://www.leuze.com).


☞ Active la página web de Leuze en: [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

☞ Como término de búsqueda, introduzca la denominación de tipo o el código del equipo.

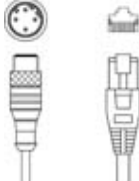
☞ Encontrará los documentos aplicables en la página de productos del equipo, dentro de la sección **Descargas**.

## Accesorios


### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 12 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR


### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

### Sistema de conexión - Adaptadores

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50149892	D U-M12-CA-K PWR27	Adaptador	Número de conexiones: 2 Unidad(es) Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 12 polos Conexión 2: Conector jack hembra

**Accesorios**

	<b>Código</b>	<b>Denominación</b>	<b>Artículo</b>	<b>Descripción</b>
	50110748	NT 24-24W	Fuente de alimentación	Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación enchufable Salida: 24 V CC, 1 A Entrada: 110 ... 240 V CA, 50 ... 60 Hz

**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.