Hoja técnica
Escáner láser
Código: 50153045
ROD 108

La figura puede variar

Contenido

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

Derechos a modificación técnica reservados

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_B	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, hembrilla

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

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Operación e Indicación

Nota	Para más detalles sobre la asignación del segmento circular LED, véanse las instrucciones de uso en www.leuze.com
Tipo de configuración/parametrización	Software ROD Configurator

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 95 %

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III

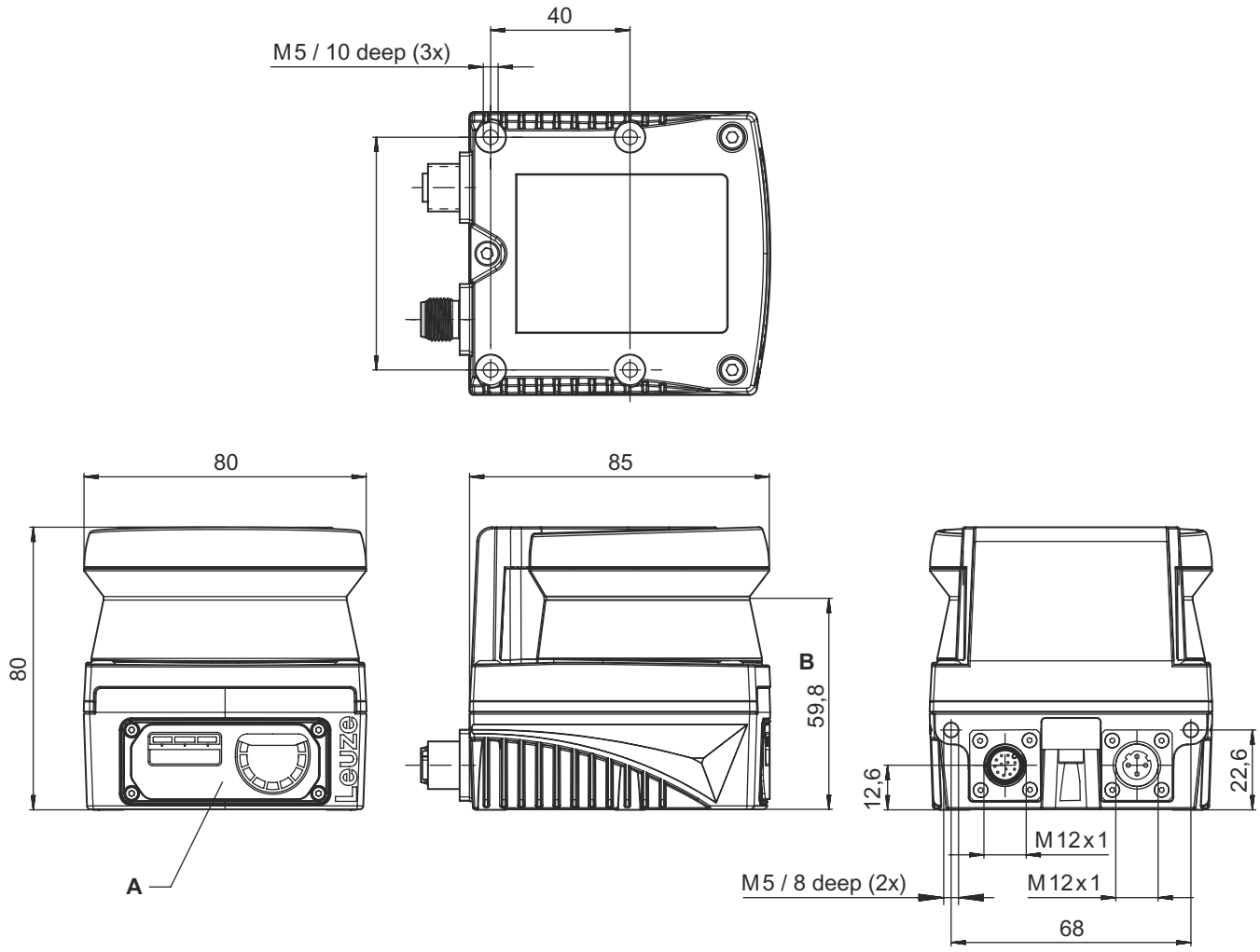
Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ECLASS 13.0	27270913
ECLASS 14.0	27270913
ECLASS 15.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Derechos a modificación técnica reservados

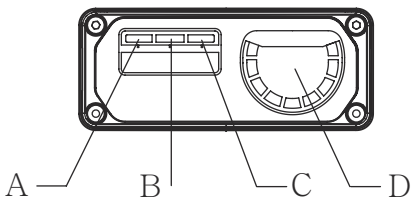
Dibujos acotados

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

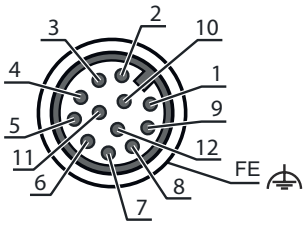
Derechos a modificación técnica reservados

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

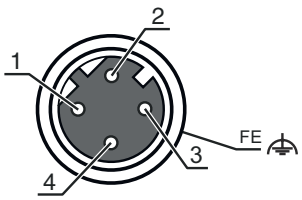
Pin	Asignación de pines
1	OUT 1 WARNING
2	+24 V CC
3	OUT 2
4	OUT 3
5	OUT ERROR
6	GND
7	0 V CC
8	OUT 4
9	IN 1
10	IN 2
11	IN 3
12	IN 4



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.

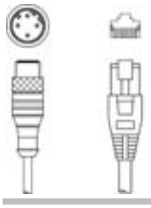
Descargas
Encontrará los documentos aplicables en internet en www.leuze.com. ↳ Active la página web de Leuze en: www.leuze.com ↳ Como término de búsqueda, introduzca la denominación de tipo o el código del equipo. ↳ Encontrará los documentos aplicables en la página de productos del equipo, dentro de la sección **Descargas**.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cable de conexión	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	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

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

Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50153212	BTU 510M-Set	Sistema de montaje	Apropiado para: Escáneres láser ROD 300, ROD 500 Dimensiones: 90 mm x 66 mm x 29 mm Versión: Sistema de montaje, ajustable en 2 ejes Tipo de fijación, del lado del sistema: Fijación pasante Tipo de fijación, del lado del equipo: Enroscable Rango de oscilación: -5 ... 5 ° Material: Acero, galvanizado

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.

Derechos a modificación técnica reservados