

Hoja técnica Escáner láser

Código: 50153047

ROD 508



Contenido

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











Datos técnicos



Datos básicos

Serie	ROD 500
Aplicación	Control de envases
	Medición de contornos
	Navegación

Funciones

Funciones	Emisión del valor de distancia y la
	amplitud de señal por cada segmento
	angular

Datos ópticos

<u> </u>	
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	0,025° a 10 Hz
	0,05° a 20 Hz
	0,1° a 40 Hz
	0,2° a 50 Hz
	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 %

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

rension de alimentación U _B	12 24 V, CC, -10 30 %

Respuesta temporal

Interfaz servicio

Tipo

Ethernet	
Función	Configuración/parametrización
	Diagnóstico
	Indicación del contorno de medición
Conexión	Conector M12, 4 polos, codificación D

Ethernet

Conexión

Número de	conexiones	2 Unidad(es	s'

Función Interfaz de máquina Tipo de conexión Conector redondo
The state of the s
T
Tamaño de rosca M12
Tipo Conector macho
Material Metal
Número de polos 12 polos
Codificación A Codificación A

Conexión 2

CONOMICH =	
Función	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

Operación e Indicación

Nota	Para más detalles sobre la asignación
	del segmento circular LED, véanse las
	instrucciones de uso en www.leuze.com

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	

Datos técnicos

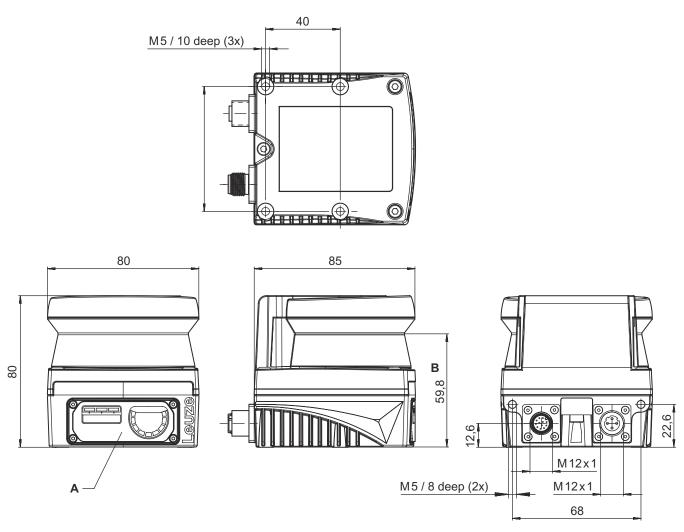


Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ECLASS 13.0	27270913
ECLASS 14.0	27270913
ECLASS 15.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550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

Dibujos acotados

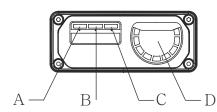


Todas las medidas en milímetros



- LED de estado
- Nivel de exploración

LED de estado



- Alimentación de tensión
- В Ethernet
- С Error
- Indicador de ensuciamiento

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

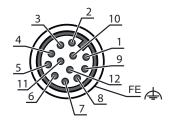
Conexión eléctrica



Conexión 1

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

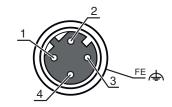
Pin	Asignación de pines
1	OUT 1 WARNING
2	+24 V CC
3	n.c.
4	n.c.
5	OUT ERROR
6	n.c.
7	0 V CC
8	n.c.
9	n.c.
10	n.c.
11	n.c.
12	n.c.



Conexión 2

Función	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!



Leuze electronic GmbH + Co. KG

☼ 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.

- b 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
7	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: 110240 V CA, 5060 Hz

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

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.