



Referencia de pedido

ODT-LR300-40-60

Sensor de corte de láser Linerunner 300 para medir la información de altura y anchura

Características

- Servicio maestro-esclavo
- Reglamentación de exposición inteligente
- Clase de protección de láser 1
- Rango de medición z = 65 mm ... 125 mm

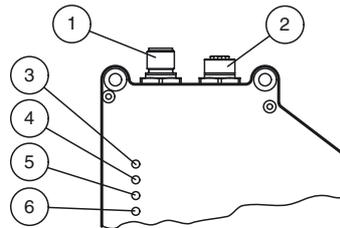
Información de producción

El LineRunner es el sensor de corte de láser de la gama Pepperl+Fuchs de sensores para aplicaciones industriales. En el procedimiento de corte de láser se proyecta una línea láser, que una cámara registra bajo un ángulo determinado, en el objeto. Con el principio de triangulación se puede determinar la información de altura y de anchura.

Con su plataforma de hardware y software de alto rendimiento, el LineRunner ofrece soluciones innovadoras y modulares en el rendimiento, la comunicación y el mantenimiento.

Medidas seguras en distintas superficies gracias a su tecnología láser innovadora y su reglamentación de exposición inteligente y la clase de protección láser 1, que evita medidas de protección -adicionales.

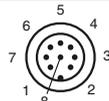
Elementos de indicación y manejo



1	24 V CC + E/S	
2	LAN	
3	LED POWER	verde
4	LED LAN	amarillo
5	LED LÁSER	verde
6	ESTADO DEL LED	verde

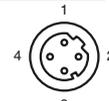
Conexión eléctrica

24 V DC + I/O



Pin	Signal
1	IN/OUT 1
2	+UB
3	IN/OUT 2
4	IN/OUT 3
5	IN Trigger
6	IN/OUT 4
7	GND
8	IN/OUT 5

LAN



Pin	Signal
1	TX+ Ethernet
2	RX+ Ethernet
3	TX- Ethernet
4	RX- Ethernet

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de medición	Xmin = ±15 mm Xmax = ±21,5 mm Z = 65 mm ... 125 mm
Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	láser rojo para identificar el lugar de medida, 650 nm Láser IR como láser de medición, 785 nm Las dos líneas de láser son coincidentes y funcionan de forma paralela
Características láser	
Nota	VISIBLE Y INVISIBLE RADIACIÓN LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ NO MIRAR OIRECTAMENTE CON INSTRUMENTOS OPTICOS
Clase de láser	1
Longitudes de onda	Láser para alineación: 650 nm Láser de medición: 785 nm
Duración del impulso	Láser de medición: 20 ms
Potencia de salida óptica máxima	Láser para alineación: 1,4 mW Láser de medición: 6 mW
Supervisión de láser	El sistema de seguridad desconecta el láser cuando la corriente del láser es muy alta
Cuota de escáner	90 s ⁻¹

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	LAN, láser, estado

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	24 V CC ± 10 %, SELV/PELV
Consumo de potencia	P ₀	máx. 5 W , Salidas sin carga

Interface

Tipo de Interfaz	Ethernet a través TCP/IP , 100 Mbit/s
------------------	---------------------------------------

Entrada

Tensión de entrada	24 V
Cantidad/Tipo	3 entradas digitales y Trigger externo

Salida

Cantidad/Tipo	2 salidas digitales
Tipo de conmutación	PNP
Tensión de conmutación	24 V

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP65
Conexión	Conector M12 x 1, 8 polos (Alimentación + I/O) Conec. macho M12 x 1, 4 polos (Ethernet)

Material

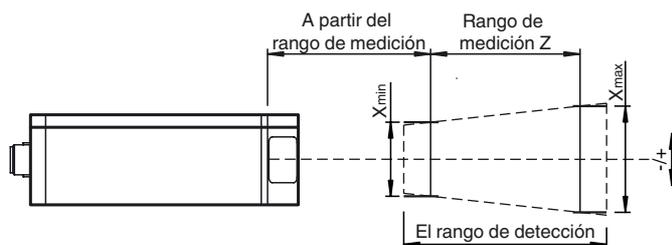
Carcasa	Aluminio eloxado
Salida de luz	Luneta de vidrio
Masa	aprox. 500 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Resistencia a la perturbación	EN 60947-5-2
Aviso de perturbación	EN 60947-5-2
Tipo de protección	EN 60529
Clase de láser	IEC 60825-1:2007

Notas

Rango de medición LineRunner

**Accesorios****V19-G-5M-PUR-ABG**

Conector hembra para cables M12, de 8 polos, blindado, cable de PUR

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G

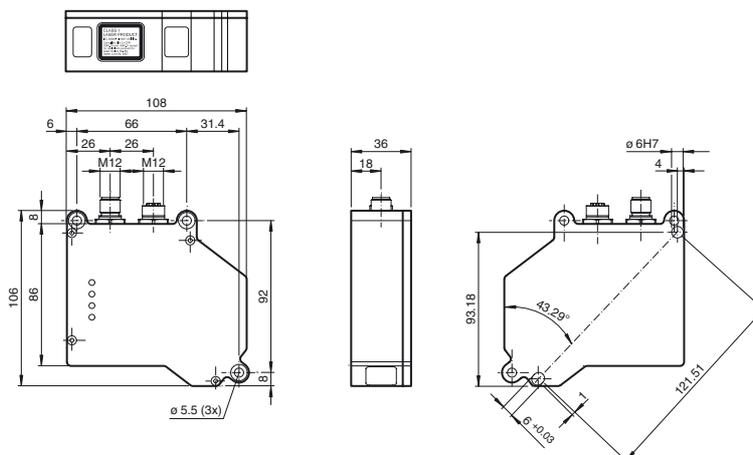
Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G

Cable de conexión, M12 sobre RJ-45, cable de PUR 4 polos, CAT5e

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Dimensiones



Nota sobre la clase de láser 1

- La radiación puede producir irritaciones si el entorno es oscuro. No oriente el láser hacia las personas.
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar los trabajos de mantenimiento y reparación.
- El aparato debe montarse de modo que puedan verse y leerse claramente las notas de advertencia.
- La nota de advertencia se adjunta con el dispositivo y debe colocarse de manera bien visible cerca del aparato.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.