

## Hoja técnica

### Sensor de perfil de líneas

Código: 50150145

LES 36/PB.30

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



CDRH

## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	36
Incluye	Software de configuración LxSsoft
Aplicación	Detección de objetos 3D Medición de objetos

### Versión especial

Versión especial	Entrada de sincronización Filtro de polarización
------------------	---

### Datos ópticos

Fuente de luz	Láser, Rojo
Láser de clase	2M

### Datos de medición

Rango de medición, eje X	150 ... 600 mm
Rango de medición eje z	200 ... 800 mm
Resolución eje X	1 ... 1,7 mm
Resolución eje Z	1 ... 3 mm
Repetibilidad eje Z, relativa a la distancia de medición, nota	Reflectividad 90 %, objeto idéntico, condiciones ambientales idénticas, objeto de medición $\leq 50 \times 50 \text{ mm}^2$
Tiempo de medición	10 ms
Linealidad eje Z, relativa a la distancia de medición	$\pm 1,0\%$
Tamaño de objeto mínimo, eje X	2 ... 3 mm
Tamaño de objeto mínimo, eje Z	2 ... 6 mm
Comportamiento negro-blanco	1 %, Reflectividad 6 ... 90 %

### Datos eléctricos

<b>Datos de potencia</b>	
Tensión de alimentación $U_B$	18 ... 30 V, CC
<b>Entradas</b>	
Número de entradas de activación	1 Unidad(es)
Número de entradas digitales	2 Unidad(es)
<b>Salidas</b>	
Número de salidas digitales	2 Unidad(es)

#### Salidas

##### Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor
Función	Disponibilidad

##### Salida 2

Elemento de conmutación	Transistor
Función	Conexión en cascada

### Interfaz

Tipo	PROFIBUS DP, Ethernet
------	-----------------------

### Conexión

Número de conexiones	3 Unidad(es)
----------------------	--------------

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

### Conexión 2

Función	Interfaz de configuración 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

### Conexión 4

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

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	56 mm x 160 mm x 74 mm
Material de carcasa	Metal Plástico
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	620 g

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C

### Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III, VDE
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC/EN 60947-5-2
Patentes de EE.UU.	US 8,928,894 B

## Datos técnicos

Número de arancel	90318020
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280190
ECLASS 13.0	27280190
ECLASS 14.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

### PWR

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

### Pin Asignación de pines

1	V+
2	IN ACTIVATE
3	GND
4	OUT 1 / Disponibilidad
5	Trigger IN
6	OUT 2
7	n.c.
8	n.c.

### Conexión 2

### ETH

Función	Interfaz de configuración 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

### Pin Asignación de pines

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

## Conexión eléctrica

### Conexión 4

<b>Función</b>	PROFIBUS IN
	PROFIBUS OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	Codificación B

### Pin      Asignación de pines

1	VP
2	A (N)
3	GND
4	B (P)
5	FE

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Off	No hay tensión de alimentación
2	Amarillo, luz continua	Conexión Ethernet establecida
	Amarillo, parpadeante	Transmisión de datos activa
	Off	Sin transmisión de datos

## 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.

### NOTA



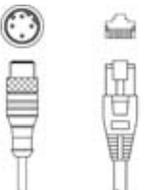
- ⌘ En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 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
	50125541	K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP	Cable de configuración	Memoria de parámetros: Sí Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 8 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 750 mm Material de cubierta: PUR
	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
	50109834	KDS BUS OUT M12-T-5P	Adaptador	Apropiado para: multiNet plus, PROFIBUS DP Número de conexiones: 3 Unidad(es) Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conexión 3: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50121435	BT 56 - 1	Pieza de fijación	Funciones: Aplicaciones estáticas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Para varilla 14 mm, Para varilla 16 mm Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Material: Metal Par de apriete de las mordazas: 8 N·m

**Accesorios****Servicios**

	<b>Código</b>	<b>Denominación</b>	<b>Artículo</b>	<b>Descripción</b>
	S981001	CS10-S-110	Asistencia en la puesta en marcha	Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.
	S981005	CS10-T-110	Formación de producto	Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.

**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.