

Hoja técnica

Sensor de perfil de líneas

Código: 50137351

LPS 36HI/EN.10

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	Medición de contornos Medición de objetos

Datos ópticos

Fuente de luz	Láser, Rojo
Láser de clase	2M

Datos de medición

Rango de medición, eje X	46 ... 140 mm
Rango de medición eje z	200 ... 600 mm
Resolución eje X	0,2 ... 0,6 mm
Resolución eje Z	0,1 ... 0,9 mm
Repetibilidad eje Z, relativa a la distancia de medición	≤ 0,25 %
Repetibilidad eje Z, relativa a la distancia de medición, nota	Reflectividad 90 %, objeto idéntico, condiciones ambientales idénticas, objeto de medición ≤ 50x50 mm ²
Tiempo de medición	10 ms
Linealidad eje Z, relativa a la distancia de medición	± 0,5 %
Comportamiento negro-blanco	0,5 %, Reflectividad 6 ... 90 %

Datos eléctricos

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	18 ... 30 V, CC
--	-----------------

Entradas

Número de entradas de activación	1 Unidad(es)
----------------------------------	--------------

Salidas

Número de salidas digitales	2 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

Salidas

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
-------------------------	-----------------------

Salida 2

Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
-------------------------	-----------------------

Interfaz

Tipo	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 3

Función	Encoder
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

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	Plástico
Peso neto	620 g

Datos ambientales

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

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III, VDE
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

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 3

Función	Encoder
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

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

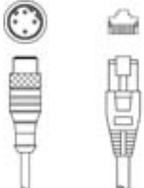
Sistema de conexión - Cables de conexión

	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
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 8 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Accesorios

Código	Denominación	Artículo	Descripción
--------	--------------	----------	-------------

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 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

Servicios

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	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 pernociación.
	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 pernociación.

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.