

## Hoja técnica

### Sensor de distancia óptico

Código: 50111168

ODSL 9/V6-100-S12

#### Contenido

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



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	9
Tipo de sistema de exploración	Contra objeto
Indicación de pedido	¡Atención! Pronto este artículo no se volverá a fabricar. En caso de que se requieran piezas de recambio, tenga en cuenta el cable de conexión necesario.

### Parámetros

MTTF	53 Años
------	---------

### Datos ópticos

Trayectoria del haz	Divergente
Fuente de luz	Láser, Rojo
Láser, longitud de onda luminosa	655 nm
Láser de clase	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma de señal de emisión	Pulsado
Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor]	1 mm
Tipo de geometría de punto de luz	Redondo

### Datos de medición

Rango de medición	50 ... 100 mm
Resolución	0,01 mm
Exactitud	0,5 %
Magnitud de referencia, exactitud	Distancia de medición
Repetibilidad	0,25 %
Magnitud de referencia, repetibilidad	Distancia de medición
Tiempo de medición	2 ms
Deriva de temperatura, relativa	0,02 %/K
Referenciado	No
Comportamiento negro-blanco	0,5 %
Objeto de medición estándar	50 x 50 mm <sup>2</sup>
Principio de medición de distancia óptico	Triangulación

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa Protección transitoria
------------------------	---

### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	18 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De $U_B$
Corriente en vacío	0 ... 180 mA

### Entradas

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

### Entradas

Tipo de tensión	CC
<b>Entrada digital 1</b>	
Asignación	Conexión 1, conductor 2
Función	Programable(s)

### Salidas

Número de salidas analógicas	1 Unidad(es)
Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

### Salida analógica 1

Tipo	Tensión
Asignación	Conexión 1, pin 5

### Salidas

Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	high: $\geq(U_B-2V)$

### Salida 1

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
Principio de conmutación	De conmutación claridad (PNP)/de conmutación oscuridad (NPN)

### Respuesta temporal

Tiempo de inicialización	300 ms
--------------------------	--------

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo, Giratorio en 90°
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

### Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	21 mm x 50 mm x 50 mm
Material de carcasa	Plástico, PC
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	50 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	Display LC LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	Software
Elementos de uso	Display LC Software para PC Teclas de control

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C

### Certificaciones

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

## Datos técnicos

Número de arancel	90318020
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT V

## Operación e Indicación

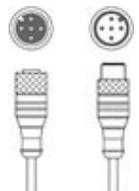
LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Verde, parpadeante	Perturbación
	Off	No hay tensión de alimentación
2	Amarillo, luz continua	Objeto en el rango de medición
	Off	Ningún objeto en el rango de medición

## Accesorios

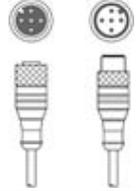
### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

## Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: No Cable cruzado: Conexión 1, pin 2 <-> Conexión 2, pin 5 Longitud de cable: 300 mm Material de cubierta: PUR

## Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Cable de interconexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: No Cable cruzado: Conexión 1, pin 2 <-> Conexión 2, pin 5 Longitud de cable: 300 mm Material de cubierta: PUR

\* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

## Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50036195	BT 8	Pieza de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

## Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

## Accesorios

### Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze electronic, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.