

Hoja técnica

Sensor de distancia óptico

Código: 50117334

ODSL 9/C6-200-S12



La figura puede variar

Contenido

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



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

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 ... 200 mm
Resolución	0,1 mm
Exactitud	1 %
Magnitud de referencia, exactitud	Distancia de medición
Repetibilidad	0,5 %
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 mm²
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
-----------------	----

Entrada digital 1

Asignación	Conexión 1, pin 2
Función	Programable(s)

Salidas

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

Salida analógica 1

Tipo	Corriente
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 mA

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Verde, parpadeante	Perturbación
	Off	No hay tensión de alimentación

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.