

Hoja técnica

Sensor de distancia óptico

Código: 50111174

ODSL 9/L-100-S12

Contenido

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



La figura puede variar



CDRH



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	9
Tipo de sistema de exploración	Contra objeto

Datos ópticos

Trayectoria del haz	Divergente
Fuente de luz	Láser, Rojo
Longitud de onda	655 nm
Láser de clase	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma de señal de emisión	Pulsado
Duración de impulso	22 µs
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 ²
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

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	6 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

Interfaz

Tipo	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Especificación	V1.0.1

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
Carcasa de 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 IP 69K
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

Número de arancel	90318020
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 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

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.

Operación e Indicación

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

Accesorios

Sistema de conexión - Unidad de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Distribuidor	Tipo: Maestro IO-Link Consumo de corriente, máx.: 11.000 mA Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Salida: Transistor, PNP Interfaz: IO-Link, Detección de protocolo automática, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67, IP 65, IP 69K

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 Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC

Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
  	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
  	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No 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 Conector redondo, LED: No 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: Enrosicable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

Accesorios**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

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.