



Código: 50115029
ODSL 9/C6.C1-450-S12
Sensor de distancia óptico



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	
MTTF	53 Años
Datos ópticos	
Perfil del haz	Divergente
Fuente de luz	Láser , Rojo
Láser, longitud de onda luminosa	655 nm
Láser de clase	1 , 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 ... 450 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	4 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
Entradas	
Número de entradas digitales	1 Unidad(es)
Entradas	
Tipo de tensión	CC
Entrada digital 1	
Asignación	Conexión 1, conductor 2
Función	Programable(s)

Salidas

Número de salidas analógicas 1 Unidad(es)

Número de salidas digitales 1 Unidad(es)

Salidas analógicas

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

Tipo de conexión Conector redondo , Giratorio en 90°

Función Alimentación de tensión
Señal IN
Señal OUT

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

Código: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – Sensor de distancia óptico

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

Clasificación

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	
Tipo de conexión	Conector redondo
Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
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

LEDs


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
	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 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

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montaje	Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 tornillos M4 x 20, 4 arandelas 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: Enrosicable, Adecuado para tornillos M4 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Código: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – Sensor de distancia óptico

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.