



**Código: 50111171**  
**ODSL 9/C66-100-S12**  
**Sensor de distancia óptico**



La figura puede variar

## Contenido

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

## Datos técnicos

<b>Datos básicos</b>	
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.

<b>Parámetros</b>	
MTTF	53 Años

<b>Datos ópticos</b>	
Perfil 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

<b>Datos de medición</b>	
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

<b>Datos eléctricos</b>	
Circuito de protección	Protección transitoria Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa

<b>Datos de potencia</b>	
Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 15 %, De U <sub>B</sub>
Corriente en vacío	0 ... 180 mA

<b>Salidas</b>	
Número de salidas analógicas	1 Unidad(es)
Número de salidas digitales	2 Unidad(es)

<b>Salidas analógicas</b>	
<b>Salida analógica 1</b>	
Tipo	Corriente
Asignación	Conexión 1, pin 5

<b>Salidas</b>	
Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	high: $\geq(U_B-2V)$

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

<b>Salida 2</b>	
Asignación	Conexión 1, pin 2
Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
Principio de conmutación	De conmutación claridad (PNP)/de conmutación oscuridad (NPN)

<b>Respuesta temporal</b>	
Tiempo de inicialización	300 ms

<b>Conexión</b>	
Número de conexiones	1 Unidad(es)
<b>Conexión 1</b>	
Tipo de conexión	Conector redondo, Giratorio en 90°
Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

<b>Datos mecánicos</b>	
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	Mediante pieza de fijación opcional Fijación pasante

<b>Operación e Indicación</b>	
Tipo de indicación	LED Display LC
Número de LED	2 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	Software

Código: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – Sensor de distancia óptico

Elementos de uso	Teclas de control Display LC Software para PC
------------------	---

#### 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

#### Clasificación

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 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	OUT 2
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

## Operación e Indicación

### LEDs


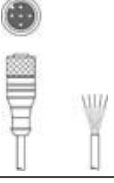






LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Verde, parpadeante	Perturbación

Código: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – Sensor de distancia óptico



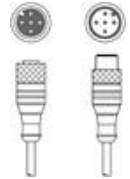
LED	Display	Significado
	Off	No hay tensión de alimentación
2	Amarillo, luz continua	Objeto en el rango de medición
	Off	Ningún objeto en el rango de medición

## Accesorios

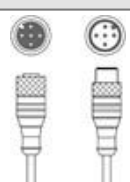
### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	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: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	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: PUR
	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
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 10.000 mm Material de cubierta: PVC
	50132536	KD U-M12-5W-P1-020	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: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	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: PUR
	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

**Código: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – Sensor de distancia óptico**



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	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
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 10.000 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
	50118543	BT 300M.5	Escuadra 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: Ajustable Material: Acero inoxidable
	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
	50117827	BTP 300M-D10	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 10 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

**Código: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – Sensor de distancia óptico**

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117826	BTP 300M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117825	BTP 300M-D14	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 14 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117253	BTU 300M-D10	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 10 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	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: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50117251	BTU 300M-D14	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 14 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50107223	UPG 10	Adaptador de parametrización	Funciones: Dispositivo de configuración y comprobación