



Código: 50120825
ODSL 9/L-650-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.
Datos ópticos	
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
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 ... 650 mm
Resolución	0,1 ... 0,5 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 mm ²
Principio de medición de distancia óptico	Triangulación
Datos eléctricos	
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección transitoria Protección contra polarización inversa
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

Código: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor de distancia óptico
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	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

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 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	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.



Operación e Indicación

LEDs




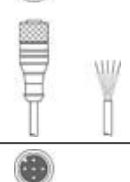
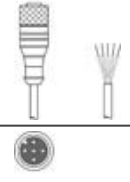
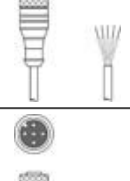
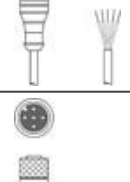
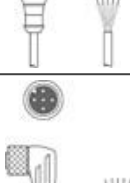
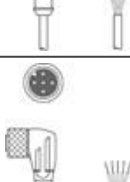
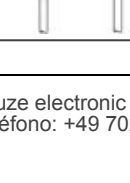
LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Off	No hay tensión de alimentación
2	Amarillo, luz continua	Objeto en el rango de medición
	Off	Ningún objeto en el rango de medición

Accesorios




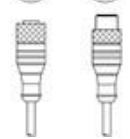
Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50104574	K-D M12A-5P-2m-FAB	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: FAB
	50104576	K-D M12A-5P-5m-FAB	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: FAB

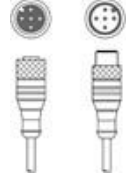
Código: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor de distancia óptico

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50104575	K-D M12W-5P-2m- FAB	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: FAB
	50104577	K-D M12W-5P-5m- FAB	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: FAB
	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
	50132432	KD U-M12-5A- V1-300	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 30.000 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

Código: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor de distancia óptico



	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
	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




Código: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor de distancia óptico

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
	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
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	Distribuidor	Tipo: Maestro IO-Link Tensión de alimentación: 18 ... 30 V Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Salida: Transistor, PNP / NPN conmutable Interfaz: PROFINET, IO-Link Conexiones: 14 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 4 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	Distribuidor	Tipo: Maestro IO-Link Tensión de alimentación: 18 ... 30 V Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Salida: Transistor, PNP / NPN conmutable Interfaz: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Conexiones: 14 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 4 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67

Código: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Sensor de distancia óptico

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	Distribuidor	Tipo: Maestro IO-Link Tensión de alimentación: 18 ... 30 V Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Salida: Transistor, PNP / NPN conmutable Interfaz: PROFINET, IO-Link Conexiones: 8 Unidad(es) Conexiones de sensores: 4 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	Distribuidor	Tipo: Maestro IO-Link Tensión de alimentación: 18 ... 30 V Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Salida: Transistor, PNP / NPN conmutable Interfaz: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Conexiones: 8 Unidad(es) Conexiones de sensores: 4 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set de diagnosis	Interfaz: USB Conexiones: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 20