

Hoja técnica

Sensor de distancia óptico

Código: 50106733

ODSLR 96B M/V6-2000-S12



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Accesorios



CDRH



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	96
Tipo de sistema de exploración	Contra objeto

Datos ópticos

Fuente de luz 1	Láser, Rojo
Láser de clase	2, IEC/EN 60825-1:2014
Fuente de luz 2	LED, Rojo
Longitud de onda	624 nm
Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor]	2 mm x 6 mm
Tipo de geometría de punto de luz	Rectangular

Datos de medición

Rango de medición	60 ... 2.000 mm
Resolución	1,0 ... 5,0 mm
Exactitud, corta distancia	2 %
Exactitud, larga distancia	1,5 %
Exactitud, corta distancia	60 ... 200 mm
Magnitud de referencia, exactitud	Distancia de medición
Repetibilidad	0,5 %
Magnitud de referencia, repetibilidad	Distancia de medición
Tiempo de medición	1 ... 5 ms
Deriva de temperatura	0,02 %/K
Referenciado	No
Comportamiento negro-blanco	1 %
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 ... 150 mA

Entradas

Número de entradas digitales	1 Unidad(es)
------------------------------	--------------

Entradas

Tipo	Entrada digital
------	-----------------

Entrada digital 1

Función	Programable(s)
---------	----------------

Entradas Teach

Tipo de tensión	CC
Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2V)

Salidas

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

Salidas analógicas

Salida analógica 1

Tipo	Tensión
------	---------

Salidas

Tipo	Salida digital
Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2V)

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
-------------------------	-----------------------

Respuesta temporal

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	30 mm x 90 mm x 70 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de cinc
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	380 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante
	Mediante pieza de fijación opcional

Operación e Indicación

Tipo de indicación	Display OLED
	LED
Tipo de configuración/parametrización	Software
Elementos de uso	Software para PC
	Teclado de membrana

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C

Certificaciones

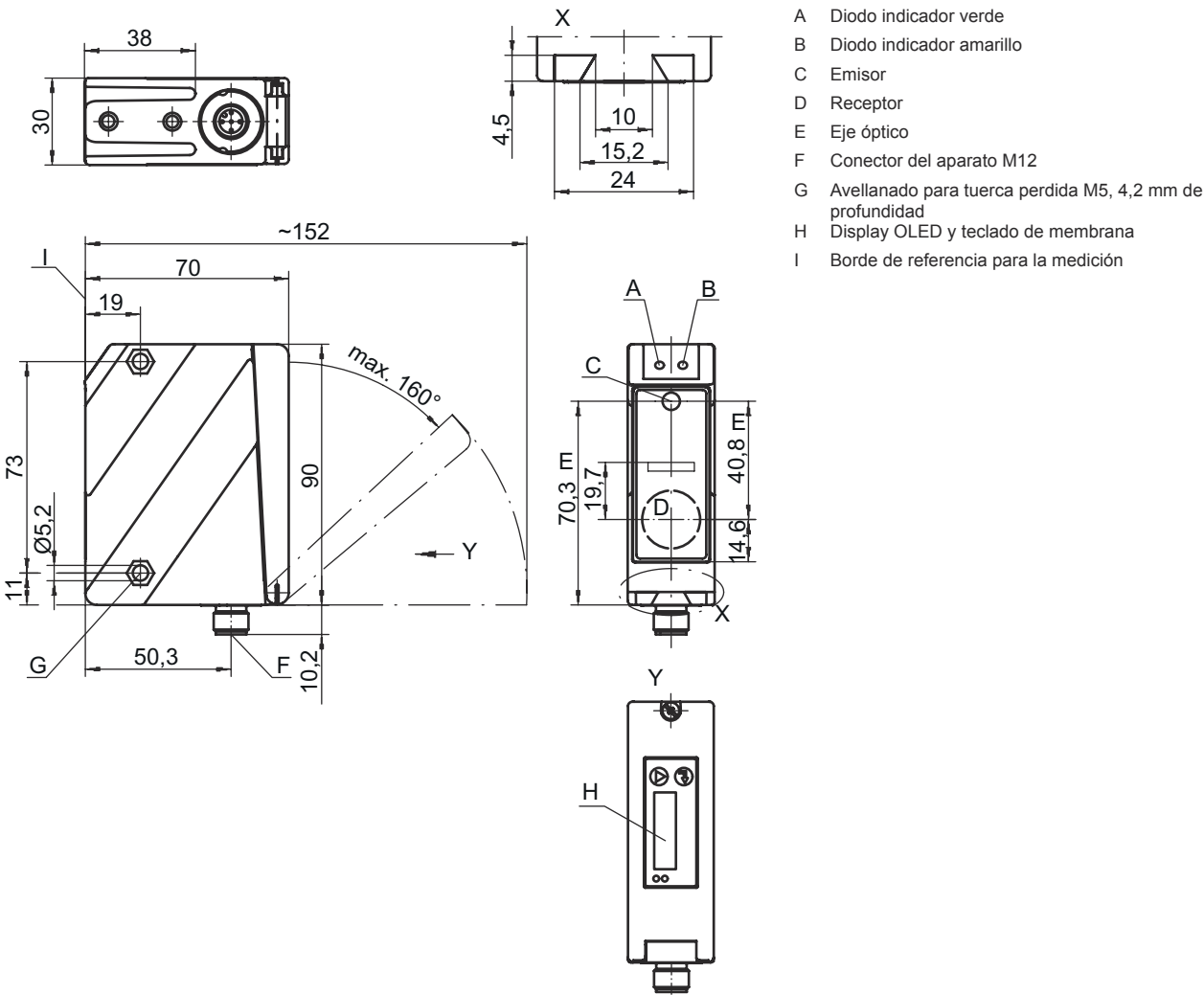
Índice de protección	IP 67
	IP 69K
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Datos técnicos

Número de arancel	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ECLASS 15.0	27270916
ECLASS 16.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



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	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas 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
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas 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

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50025570	BT 96	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
	50082084	BT 450.1-96	Pieza de fijación	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 10 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Giratorio en 360°, Ajustable Material: Metal

Accesorios

Equipos de parametrización

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

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.