

Hoja técnica

Set sensor de seguridad receptor

Código: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P



La figura puede variar

Contenido

- El set se compone de
- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Accesorios



El set se compone de

	Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	1	66533200	MLD510-R3	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 3 Unidad(es) Distancia entre haces: 400 mm Tiempo de respuesta: 25 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 5 polos
	1	426187	PSC-1300-S2	Placa de protección	Apropiado para: Columnas de montaje UDC-S2, DC-S2 Dimensiones: 1.280 mm Material: PMMA, gris
	1	549852	UDC-1300-S2	Columna de montaje	Funciones: Montaje y protección de cortinas ópticas y dispositivos de seguridad multihaz, Ajustable, 3 direcciones Dimensiones: 160 mm x 1.360 mm x 149 mm Altura de columna sin pie: 1.300 mm

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	MLD-UDC
Tipo de equipo	Receptor

Versión especial

Versión especial	Placa de protección
------------------	---------------------

Funciones

Funciones	Rearme automático
Elemento reflex para alineador láser	No
Indicador luminoso de muting integrado	No
Indicador luminoso de estado integrado	No

Parámetros

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 Años, EN ISO 13849-1
PFH _D	6,6E-09 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849

Datos ópticos

Número de haces	3 Unidad(es)
Distancia entre haces	400 mm

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra sobretensiones
------------------------	---

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	24 V, CC, -20 ... 20 %
Consumo de corriente, máx.	150 mA, Sin carga externa
Protección de espacios peligrosos	Externa con 3 A máximo

Salidas

Número de salidas de seguridad (OSSD)	2 Unidad(es)
---------------------------------------	--------------

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tensión de conmutación high, mín.	18,2 V
Tensión de conmutación low, máx.	2,5 V
Tensión de conmutación, típ.	23 V
Tipo de tensión	CC
Carga de corriente, máx.	380 mA
Inductividad de carga	2.200.000 µH
Capacidad de carga	0,3 µF
Corriente residual, máx.	0,2 mA
Corriente residual, típ.	0,002 mA
Caída de tensión	1 V

Salida de seguridad 1

Asignación	Conexión 1, pin 2
Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Salida de seguridad 2

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	25 ms
Tiempo de rearme	100 ms

Conexión

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

Datos técnicos

Conexión 1

Función	Interfaz de máquina
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Material	Metal
Número de polos	5 polos

Propiedades de cable

Sección de cable admisible, tip.	0,25 mm²
Longitud del cable de conexión, máx.	100 m
Resistencia admisible del cable hasta la carga, máx.	200 Ω

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Patentes de EE.UU.	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	160 mm x 1.360 mm x 149 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Material de las caperuzas terminales	Fundición a presión de cinc
Color de carcasa	Amarillo, RAL 1021
Tipo de fijación	Montaje en ranura Soporte giratorio
Con columna de montaje	Sí
Altura de columna sin pie	1.300 mm

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 75 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 95 %

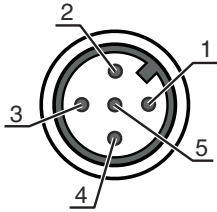
Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Interfaz de máquina
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

PinAsignación de pinesColor de conductor

1	+24 V	Marrón
2	OSSD1	Blanco
3	0 V	Azul
4	OSSD2	Negro
5	n.c.	Gris



Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Rojo, luz continua	OSSD desactivada
	Verde, luz continua	OSSD activada
	Rojo, parpadeante, 1 Hz	Error externo
	Rojo, parpadeante, 10 Hz	Error interno
	Verde, parpadeante, 1 Hz	Señal débil, el equipo no está ajustado de forma óptima o está sucio.

Emisores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	426354	MLD500-T3-UDC-1300-S2-P	Set sensor de seguridad emisor	Versión especial: Placa de protección Alcance: 0,5 ... 50 m Distancia entre haces: 400 mm

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
   	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50133861	KD S-M12-5A-P1-100	Cable de conexión	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: 10.000 mm Material de cubierta: PUR

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.