

Hoja técnica

Emisor de dispositivo de seguridad

Código: 66001500

MLD300-XT2

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Código de producto
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	MLD 300
Tipo de equipo	Emisor

Funciones

Funciones	Reducción del alcance
-----------	-----------------------

Parámetros

Tipo	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
MTTF _d	204 Años, EN ISO 13849-1
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1

Datos del campo de protección

Alcance	20 ... 70 m
---------	-------------

Datos ópticos

Número de haces	2 Unidad(es)
Distancia entre haces	500 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
LED, longitud de onda luminosa	850 nm
Potencia media diodo emisor	1,369 µW
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de LEDs	1

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.	50 mA, Sin carga externa
Protección de espacios peligrosos	Externa con 3 A máximo

Conexión

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

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, típ.	0,25 mm ²
Longitud del cable de conexión, máx.	100 m
Resistencia admisible del cable hasta la carga, máx.	200 Ω

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	52 mm x 600 mm x 64,7 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
Peso neto	1.400 g
Color de carcasa	Amarillo, RAL 1021
Tipo de fijación	Montaje en ranura Soporte giratorio

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 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 %

Certificaciones

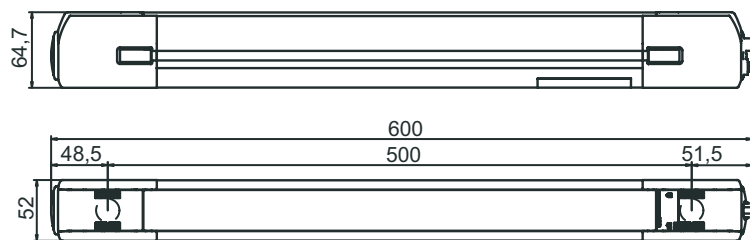
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Patentes de EE.UU.	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

Clasificación

Número de arancel	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272703
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
eCl@ss 10.0	27272703
eCl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



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

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	+24 V	Marrón
2	n.c.	Blanco
3	0 V	Azul
4	Conmutación del alcance del transmisor: 0V = alcance completo, 24V = alcance reducido	Negro
5	n.c.	Gris



Operación e Indicación

LED por eje óptico

Verde, luz continua
Off


Significado

Haz emitido activo
Haz emitido no activo

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	66033500	MLD310-XR2	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 2 Unidad(es) Distancia entre haces: 500 mm Tiempo de respuesta: 25 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 5 polos
	66043500	MLD312-XR2	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 2 Unidad(es) Distancia entre haces: 500 mm Tiempo de respuesta: 25 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 5 polos

Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	66053500	MLD320-XR2	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 2 Unidad(es) Distancia entre haces: 500 mm Tiempo de respuesta: 25 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 8 polos
	66054500	MLD320-XR2M	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 2 Unidad(es) Distancia entre haces: 500 mm Tiempo de respuesta: 25 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 8 polos Versión especial: Lámpara de estado integrada
	66063500	MLD330-XR2	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 2 Unidad(es) Distancia entre haces: 500 mm Tiempo de respuesta: 50 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 8 polos
	66073500	MLD335-XR2	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 2 Unidad(es) Distancia entre haces: 500 mm Tiempo de respuesta: 50 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 8 polos

Código de producto

Denominación del artículo: **MLDxyy-zab/t**

MLD	Dispositivo de seguridad multihaz
x	Serie 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	Clases funcionales 00: emisor 10: rearme automático 12: comprobación externa 20: EDM/RES 30: muting 35: muting de 4 sensores con control paralelo (temporizado)
z	Tipo de equipo T: emisor R: receptor RT: transceptor xT: emisor con un alcance elevado xR: receptor para alcance elevado
a	Número de haces

Código de producto

MLD **Dispositivo de seguridad multihaz**

b **Opción**
 L: alineador láser integrado (para emisor/receptor)
 M: lámpara de estado integrada (MLD 320, MLD 520) o lámpara de estado y de muting integrada (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535)
 E: conector hembra para lámpara de muting externa (sólo variantes AS-i)

/t **Salidas de seguridad (OSSD), sistema de conexión**
 -: salida de transistor, conector M12
 A: Interfaz AS-i integrada, conector M12 (sistema de bus de seguridad)




Nota




↳ Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Accesorios


Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Si Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Si Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Si Longitud de cable: 10.000 mm Material de cubierta: PVC

Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981050	CS40-I-140	Inspección de seguridad «Reja óptica de seguridad»	<p>Detalles: Comprobación de una aplicación con reja óptica de seguridad de acuerdo con las normas y directivas actuales, registro de los datos del equipo y la máquina en una base de datos, elaboración de un protocolo de ensayo por aplicación.</p> <p>Condiciones: Debe haber la posibilidad de parar la máquina y se deben garantizar la asistencia por parte de empleados del cliente y la accesibilidad a la máquina para empleados de Leuze.</p> <p>Restricciones: Los gastos de desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.</p>

Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981046	CS40-S-140	Asistencia en la puesta en marcha	Detalles: Para equipos de seguridad con medición del tiempo de parada por inercia y primera inspección inclusive. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación. Restricciones: Máx. 2 h., sin realizar ningún tipo de trabajo mecánico (de montaje) ni eléctrico (de cableado), ni ninguna modificación (adosado, cableado, programación) en componentes de otras marcas en el entorno.

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.