

## Hoja técnica

### Emisor de dispositivo de seguridad multihaz

Código: 66001600

MLD300-XT3



#### Contenido

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



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	MLD 300
Tipo de equipo	Emisor

### Funciones

Funciones	Reducción del alcance
Alineador láser integrado	No

### Parámetros

Tipo	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
MTTF <sub>d</sub>	204 Años, EN ISO 13849-1
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1

### Datos del campo de protección

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

### Datos ópticos

Número de haces	3 Unidad(es)
Distancia entre haces	400 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
Longitud de onda	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 <sub>B</sub>	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 <sup>2</sup>
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 900 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	2.000 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	3 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 TÜV NRTL US c UL 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 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ECLASS 16.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832
ETIM 10.0	EC001832
UNSPSC 26.08	32151804

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Interfaz de máquina
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	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: 0 V = alcance completo, 24 V = alcance reducido	Negro
5	n.c.	Gris




## Operación e Indicación

### LED por eje óptico


### Significado

Verde, luz continua	Haz emitido activo
Off	Haz emitido no activo

## Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	66033600	MLD310-XR3	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

## Receptores apropiados

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	66043600	MLD312-XR3	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
	66053600	MLD320-XR3	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, 8 polos
	66054600	MLD320-XR3M	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Versión especial: Indicador luminoso de estado integrado Número de haces: 3 Unidad(es) Distancia entre haces: 400 mm Tiempo de respuesta: 25 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 8 polos
	66063600	MLD330-XR3	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 3 Unidad(es) Distancia entre haces: 400 mm Tiempo de respuesta: 50 ms Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 8 polos
	66073600	MLD335-XR3	Receptor de dispositivo de seguridad multihaz	Número de haces: 3 Unidad(es) Distancia entre haces: 400 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**

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

## Código de producto

### MLD Dispositivo de seguridad multihaz

<b>b</b>	<b>Opción</b> L: alineador láser integrado (para emisor/receptor) M: indicador luminoso de estado integrado (MLD 320, MLD 520) o indicador luminoso de estado y de muting integrado (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) E: conector hembra para indicador luminoso de muting externo (solo variantes AS-i)
<b>/t</b>	<b>Salidas de seguridad (OSSD), sistema de conexión</b> -: 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](http://www.leuze.com).

## Accesorios


### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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: 25.000 mm Material de cubierta: PUR

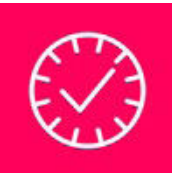

### Ayudas para la alineación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	520023	LA-78M	Ayuda para la alineación	Fuente de luz: Láser, Rojo Material de carcasa: Metal

## Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	520024	LA-78M-UDC	Ayuda para la alineación	Fuente de luz: Láser, Rojo Material de carcasa: Metal

## Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981050	CS40-I-140	Inspección 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>
	S981046	CS40-S-140	Asistencia en la puesta en marcha	<p>Detalles: Para equipos de seguridad con medición del tiempo de parada y primera inspección inclusive.</p> <p>Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.</p>

### 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.