

Hoja técnica

Set sensor de seguridad receptor

Código: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P

Contenido




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



La figura puede variar



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 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 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 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) | 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 |
| Peso neto | 7.650 g |
| 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 % |

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

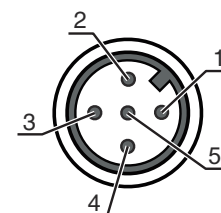
| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECLASS 8.0 | 27272703 |
| ECLASS 9.0 | 27272703 |
| ECLASS 10.0 | 27272703 |
| ECLASS 11.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ECLASS 13.0 | 27272703 |
| ECLASS 14.0 | 27272703 |
| ECLASS 15.0 | 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 |

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 | 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 Número de haces: 3 Unidad(es) Distancia entre haces: 400 mm Conexión: Conector redondo, M12, Metal, 5 polos |

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------------|-------------------|--|
|    | 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 |
|    | 50133861 | KD S-M12-5A-P1-100 | 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: 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.