

Hoja técnica

Emisor de la cortina óptica de seguridad

Código: 68020201

MLC500T20-150G



Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Receptores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Serie | MLC 500 |
| Tipo de equipo | Emisor |
| Conexión en cascada | Guest |
| Incluye | 2 tuercas correderas BT-NC |
| Aplicación | Protección para las manos |

Parámetros

| | |
|--|-------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Duración de utilización T _M | 20 Años, EN ISO 13849-1 |

Datos del campo de protección

| | |
|--------------------------------|------------|
| Resolución | 20 mm |
| Altura del campo de protección | 150 mm |
| Alcance | 0 ... 15 m |

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|---|
| Número de haces | 12 Unidad(es) |
| Fuente de luz | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda | 940 nm |
| Forma de señal de emisión | Pulsado |
| Grupo de riesgo LED | Grupo exento de riesgos (según EN 62471:2008) |

Conexión

| | |
|----------------------|--|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
| Conexión 1 | |
| Función | Host In en cascada Middle Guest In en cascada |
| Tipo de conexión | Cable con conector redondo |
| Longitud de cable | 330 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 8 polos |

Datos mecánicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dimensiones (An x Al x L) | 29 mm x 164 mm x 53 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 | 273 g |
| Color de carcasa | Amarillo, RAL 1021 |
| Tipo de fijación | Escuadras de fijación Montaje en ranura Soporte giratorio |

Datos ambientales

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | 0 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -30 ... 70 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 0 ... 95 % |

Certificaciones

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Índice de protección | IP 65 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd |
| Resistencia a las vibraciones | 50 m/s ² |
| Resistencia a los choques | 100 m/s ² |
| Patentes de EE.UU. | US 6,418,546 B |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ECLASS 15.0 | 27272704 |
| ECLASS 16.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Cálculo de la altura del campo de protección efectiva $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$ 

H_{PFE} Altura del campo de protección efectiva = 167 mm

H_{PFN} Altura del campo de protección nominal = 150 mm

A Altura total = 164 mm

B 7 mm

C 10 mm

R La altura del campo de protección efectiva H_{PFE} sale de las medidas del área óptica hasta los bordes exteriores de los círculos marcados con R.

Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Función | Host In en cascada |
| | Middle Guest In en cascada |
| Tipo de conexión | Cable con conector redondo |
| Longitud de cable | 330 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Color de cable | Negro |
| Tipo de cableado | Cableado por pares (par trenzado) |
| Sección de conductor | 0,14 mm ² |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificación | Codificación A |

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|----------------|--|---|
| | 68021201 | MLC520R20-150G | Receptor de la cortina óptica de seguridad | Resolución: 20 mm Altura del campo de protección: 150 mm Tiempo de respuesta: 3 ms Conexión: Cable con conector redondo, M12, Plástico, 8 polos, 330 mm, PUR |

Código de producto

Denominación del artículo: **MLCxyy-za-hhhhei-ooo**

MLC **Cortina óptica de seguridad**

| | |
|-------------|--|
| x | Serie 3: MLC 300 5: MLC 500 |
| yy | Clases funcionales 00: emisor 01: emisor (AIDA) 02: Emisor con entrada de test 10: Receptor Basic - rearme automático 11: receptor Basic - rearme automático (AIDA) 20: Receptor Standard - EDM/RES seleccionable 30: Receptor Extended - blanking/muting o gating 35: Receptor Extended – gating |
| z | Tipo de equipo T: emisor R: receptor |
| a | Resolución 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm |
| hhhh | Altura del campo de protección 150 ... 3000: desde 150 mm hasta 3000 mm |
| e | Host/Guest (opcional) H: Host MG: Middle Guest G: Guest |
| i | Interfaz (opcional) /A: AS-i |
| ooo | Opción /V: high Vibration-proof EX2: protección contra explosiones (zonas 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating - Resolución reducida |

Nota



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

Notas



¡Atención al uso conforme!



El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.

Emplee el producto para el uso conforme definido.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de interconexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|--------|------------------|------------------------|---|
|  | 429278 | CB-M12-2000E-8TP | Cable de interconexión | <p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos</p> <p>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 8 polos</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 2.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p> |

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|--------|--------------|---------------------------|---|
|  | 429006 | BT-2L-HG | Set de piezas de fijación | <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable</p> <p>Material: Metal</p> |

Sistema de fijación - Soportes giratorios

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|--------|--------------|-----------------|--|
|  | 429395 | BT-2HF-G | Set de soportes | <p>Incluye: 2 unidades de soporte giratorio BT-HF, 2 cilindros para la fijación en la cortina óptica</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Giratorio en 360°</p> <p>Material: Metal, Plástico</p> |

Ayudas para la alineación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|--------|--------------|--------------------------|-------------------------------|
|  | 520101 | AC-ALM-M | Ayuda para la alineación | Material de carcasa: Plástico |

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 pernociación.</p> |

Accesorios

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.