

Hoja técnica

Set de sensores de seguridad

Código: 68601081

MLC520-S-14-810



Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Código de producto
- Accesorios



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	MLC 520S
Tipo de equipo	Set (emisor y receptor)
Incluye	4 escuadras de fijación BT-MLC-S-O 6 escuadras de fijación BT-MLC-S-C
Aplicación	Protección para los dedos

Funciones

Funciones	Monitorización de contactores (EDM) Puesta en marcha/reinicio automático Rearme manual/automático (RES)
-----------	---

Parámetros

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,64E-09 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849

Datos del campo de protección

Resolución	14 mm
Altura del campo de protección	810 mm
Alcance	0,2 ... 6 m

Datos ópticos

Número de haces	81 Unidad(es)
Sincronización	Óptica entre emisor y receptor
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
LED, longitud de onda luminosa	850 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado
Grupo de riesgo LED	Grupo exento de riesgos (según EN 62471:2008)

Datos eléctricos

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

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	24 V, CC, -20 ... 20 %
--	------------------------

Salidas

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

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tensión de conmutación high, mín.	18 V
Tensión de conmutación low, máx.	2,5 V
Tensión de conmutación, típ.	22,5 V
Tipo de tensión	CC
Inductividad de carga	2.000 µH
Capacidad de carga	1 µF
Corriente residual, máx.	200 mA
Corriente residual, típ.	2 mA

Salida de seguridad 1

Asignación	Conexión del equipo receptor, pin 2
Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Salida de seguridad 2

Asignación	Conexión del equipo receptor, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	14 ms
---------------------	-------

Conexión

Número de conexiones	2 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Conexión del equipo emisor
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	160 mm
Material de cubierta	PUR
Tamaño de rosca	M12
Material	Plástico
Número de polos	5 polos

Conexión 2

Función	Conexión del equipo receptor
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	160 mm
Material de cubierta	PUR
Tamaño de rosca	M12
Material	Plástico
Número de polos	5 polos

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	15,4 mm x 810 mm x 32,6 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Aluminio
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Material de las caperuzas terminales	Plástico
Peso neto	4.100 g
Color de carcasa	Amarillo, RAL 1021
Tipo de fijación	Soporte de montaje en C Soporte de montaje en L Soporte de montaje en O

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-10 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	15 ... 95 %

Certificaciones

Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	TÜV Süd
Resistencia a las vibraciones	50 m/s ²
Resistencia a los choques	98,1 m/s ²
Patentes de EE.UU.	US 6,418,546 B

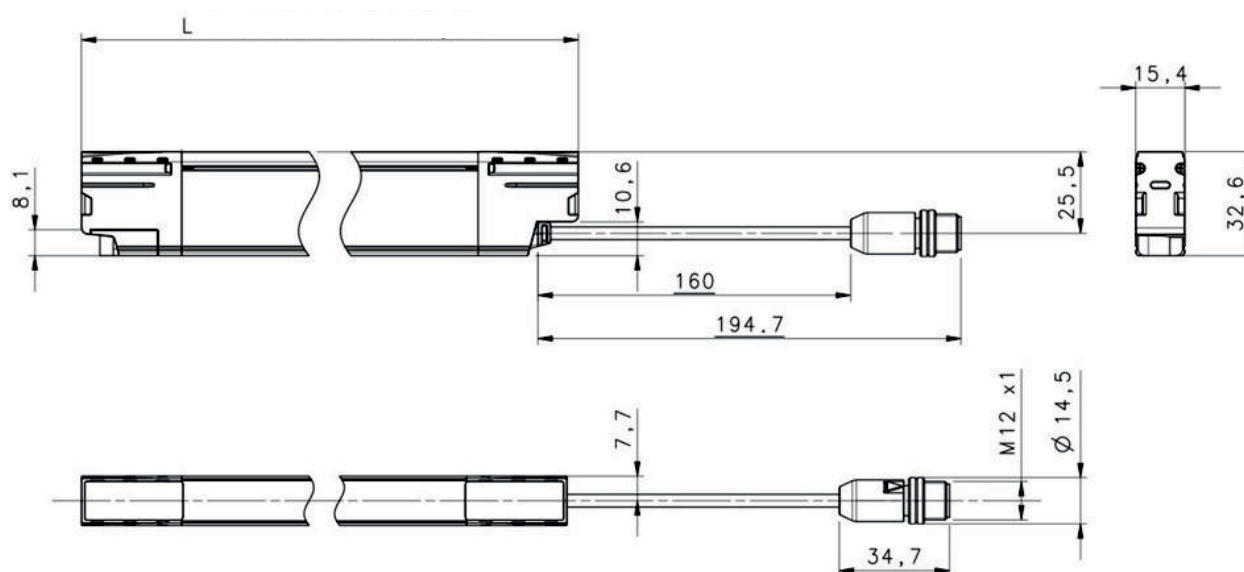
Datos técnicos

Número de arancel	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Medidas del emisor y receptor



L Longitud/altura del campo de protección

Conexión eléctrica

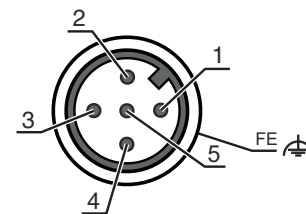
Conexión 1

Emisor

Función	Conexión del equipo emisor
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	160 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A
Carcasa del conector	FE/SHIELD

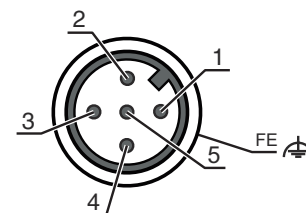
Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	+24 V CC	Marrón
2	RESTART SELECTION	Blanco
3	0 V	Azul
4	n.c.	Negro
5	RESTART SELECTION	Gris



Conexión 2	Receptor
Función	Conexión del equipo receptor
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	160 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A
Carcasa del conector	FE/SHIELD

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	EDM	Marrón
2	OSSD1	Blanco
3	0 V	Azul
4	OSSD2	Negro
5	EDM FBK/SELECTION	Gris



Código de producto

Denominación del artículo: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC	Cortina óptica de seguridad
xxx	Serie 520: MLC 520S
aa	Resolución 14: 14 mm 24: 24 mm
hhhh	Altura del campo de protección 150 ... 1200: desde 150 mm hasta 1200 mm
ooo	Opción S: versión Slimline




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
  	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Cable de conexión	<p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos</p> <p>Conexión 2: Final abierto</p> <p>Apantallado: No</p> <p>Longitud de cable: 5.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p>

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>
	S981046	CS40-S-140	Asistencia en la puesta en marcha	<p>Detalles: Para equipos de seguridad con medición del tiempo de parada por inercia 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> <p>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.</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.