

ELC 100

Cortinas ópticas de seguridad

Safety at Leuze



Las cortinas ópticas de seguridad ELC 100 se centran en lo esencial para la protección de los puntos peligrosos. Para aplicaciones con un alcance de hasta 6 metros, los equipos robustos ofrecen soluciones para un diseño de la máquina rentable, y son especialmente fáciles de integrar e instalar.

Campos de aplicación

- Protección de puntos peligrosos
- Protección de accesos con distancias de seguridad cortas
- Uso en máquinas con choques y vibraciones

Sus ventajas de un vistazo

- Sistema de seguridad fiable con la calidad habitual a un precio atractivo
- Los equipos se integran de manera flexible y con poco esfuerzo en el diseño de la máquina
- Los equipos se instalan con rapidez gracias a la sencilla estructura mecánica y eléctrica. No se requiere ninguna configuración
- Con el indicador de alineación de múltiples niveles, se pueden alinear los equipos rápidamente y de forma óptima sin conocimientos previos
- Para garantizar un funcionamiento fiable, las carcasas se fabrican completamente de metal. Además, gracias a su diseño especial, las ELC 100 son muy resistentes a los choques y a las vibraciones

Características	El indicador de alineación de ocho niveles garantiza una alineación óptima y sencilla de los equipos	
	LED de estado potentes	
	Conducción del cable flexible en todas las direcciones	
	Ranuras de fijación en ambos lados de los equipos	
Datos técnicos	Seguridad	Typ 4, SIL 3, PL e
	Longitud del campo de protección	300 ... 1500 mm en raster de 300 mm
	Resolución / alcance	17 mm / 3m, 30 mm / 6 m
	Tiempo de respuesta	4,7 ... 21 ms
	Conexión	Cable de 150 mm con conector M12, de 4 polos
	Índice de protección	IP 65
Rango de temperatura	0 ... +55°	

Alineación sencilla y óptima



Con el indicador de alineación de múltiples niveles, la puesta en marcha de los equipos resulta especialmente fácil. Incluso se indica una alineación aproximada de manera fiable. Gracias a los LED bien visibles y luminosos, se puede observar el resultado de la alineación directamente desde el emisor. De esta forma, se consigue rápidamente el ajuste óptimo. Esto ahorra tiempo y dinero durante la puesta en marcha y ofrece reservas durante el funcionamiento.

Configuración sencilla y flexible



Las ELC 100 se integran de forma simple y flexible en el diseño de la máquina. La carcasa diseñada específicamente para ello permite colocar los cables de manera flexible en todas las direcciones. De esta forma, el cable se guía siempre de forma óptima en el interior de la máquina y a la vez se protege. Asimismo, el campo de protección se extiende en ambas direcciones hasta el borde de la carcasa. Es decir, los equipos se pueden montar a ras de los bordes, sin que se produzcan zonas ciegas. No es necesario tomar medidas de protección adicional.

Montaje rápido



Los soportes robustos, gracias a su función giratoria, facilitan la alineación de los equipos. Estos se montan directamente en las ranuras, que van fijadas a ambos lados de la ELC 100. Si no se requiere ninguna alineación, por ejemplo, en aplicaciones con alcances cortos, se emplean las tuercas correderas incluidas en el volumen de entrega, lo cual reduce aún más los costes.

Funcionamiento robusto



Las carcasas robustas están fabricadas completamente de metal y protegen los cristales frontales con sus paredes laterales elevadas. Mediante la evaluación de haz inteligente con capacidad de seguimiento del objeto, los equipos trabajan con eficiencia también en entornos exigentes con virutas o chispas, evitando desconexiones innecesarias.

Además, gracias a su diseño especial, las ELC 100 son muy resistentes a los choques y a las vibraciones. Con ello, los equipos se pueden utilizar también en máquinas en las que se producen fuertes aceleraciones o vibraciones como, por ejemplo, en prensas.