

SGSMP4-400Q128

Seguridad de maquinaria – Cortina de luz de seguridad de haces múltiples emisor/receptor

Tipo	SGSMP4-400Q128
N.º de ID	3803228
Datos ópticos	
Función	Barrera luminosa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	950 nm
Resolución óptica	400 mm
Alcance	500...30000 mm
Altura de la zona de detección	1200 mm
Cantidad de haces	4
Con multifunción	sí
Código de escaneo	Regulable
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	19.2...28.8 VCC
Corriente DC nominal	≤ 500 mA
Corriente de salida máx. salida segura	500 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	2 × OSSD, contactos de NO, PNP
Grado de protección	III
Tiempo de respuesta típica	< 14 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Sistema de rejilla de seguridad SGS
Medidas	56.9 x 52 x 1306.35 mm
Material de la cubierta	Metal, AL, Poliéster amarillo
Grado de suciedad	2
Lente	Plástico, PMMA
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Nº de conductores	12 Receiver, 8 Emitter
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Temperatura de almacén	-25...+70 °C
Humedad relativa del aire	15...95 %
Grado de protección	IP65



- Par emisor/receptor
- Haces de luz: Tipo 4.
- Resolución: 400 mm
- Receptor: Conector macho M12 de 12 polos y 5 polos (sensor del silenciador)
- Emisor: conector macho M12 de 8 polos
- Códigos de detección, automáticos/manuales: iniciar/reiniciar, silenciador integrado, EDM
- Alcance: 30 m
- Voltaje de funcionamiento de 24 V CC ± 20 %
- Altura de la zona de detección: 1200 mm
- SIL 3 (de acuerdo con la IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Principio de Funcionamiento

La barrera de luz de seguridad de haces múltiples SGS con silenciador integrado es un sistema de dos partes, que consta de una unidad transmisora y una unidad receptora. Los modelos están disponibles en versiones de 2 haces (resolución de 500 mm), 3 haces (resolución de 400 mm) o 4 haces (resolución de 300 mm y 400 mm).

El rango de detección se extiende de 0,5 m a 30 m (hasta 60 m en los modelos de largo alcance) y se reduce con espejos de deflexión.

El sistema SGS se puede configurar para la salida de activación (inicio o reinicio automático) o la salida de sujetador (inicio o reinicio manual).

Si los haces de luz se interrumpen, se apagan dos salidas de seguridad redundantes (OSSD).

Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Pruebas/aprobaciones	
Resistencia a la vibración	10-55 Hz at 0.35 mm
Control de choques	10g at 16ms (6000 cycles)
PL conforme a ISO 13849-1:2008	e
Categoría conforme a ISO 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 años

Los sensores conectados se monitorean de forma redundante a través de la conexión del sensor del silenciador independiente en el receptor, e interrumpen automáticamente la función de protección de la barrera de luz de seguridad de haces múltiples durante la parte segura del ciclo de la máquina.

Tanto el transmisor como el receptor cuentan con indicadores de diagnóstico de 7 segmentos y LED individuales para la indicación continua del estado de funcionamiento, la configuración y las condiciones de error.