

# SGSMA4-300Q12

## Seguridad de maquinaria – Cortina de luz de seguridad de haces múltiples Transceiver

Tipo	SGSMA4-300Q12
N.º de ID	3803235
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Barrera luminosa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	950 nm
Resolución óptica	300 mm
Alcance	500...6500 mm
Altura de la zona de detección	900 mm
Con multifunción	sí
Código de escaneo	ninguno
<b>Datos eléctricos</b>	
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	< 12 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Sistema de rejilla de seguridad SGS
Medidas	56.9 x 52 x 1006.35 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
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Temperatura de almacén	-25...+70 °C
Humedad relativa del aire	15...95 %
Grado de protección	IP65
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde



- Elemento emisor/receptor activo
- Haces de luz: Tipo 4.
- Resolución: 300 mm
- Conector macho M12 de 12 polos y 5 polos (sensor del silenciador)
- Códigos de detección, automáticos/manuales: iniciar/reiniciar, silenciador integrado, EDM
- Requiere un elemento reflector pasivo SGSB4-300
- Alcance: 6.5 m
- Voltaje de funcionamiento de 24 V CC ± 20 %
- Altura de la zona de detección: 900 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 receptora activa y una unidad reflectora pasiva.

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 6,5 m (hasta 8 m) y se reduce al utilizar 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).

## 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

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

Los sensores conectados se monitorean de forma redundante a través de la conexión del sensor del silenciador independiente en el transmisor y 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.

El transmisor y receptor cuenta con un indicador de diagnóstico de 7 segmentos y LED individuales para la indicación continua del estado de funcionamiento, la configuración y las condiciones de error.

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID
	SGSB4-300	3803239