

# SGSXP4-400Q88

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

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo                                   | SGSXP4-400Q88                                    |
| N.º de ID                              | 3803224                                          |
| <b>Datos ópticos</b>                   |                                                  |
| Función                                | Barrera luminosa                                 |
| Tipo de luz                            | IR                                               |
| Longitud de onda                       | 950 nm                                           |
| Resolución óptica                      | 400 mm                                           |
| Alcance                                | 6000...60000 mm                                  |
| Altura de la zona de detección         | 1200 mm                                          |
| Cantidad de haces                      | 4                                                |
| Con multifunción                       | no                                               |
| Código de escaneo                      | Regulable                                        |
| <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             | < 14 ms                                          |
| <b>Datos mecánicos</b>                 |                                                  |
| 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                      | 8 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
- Conector macho M12 de 8 polos QD
- Receptor: conector macho M12 de 8 polos
- Emisor: conector macho M12 de 8 polos
- Códigos de detección, automáticos/manuales; inicio/reinicio, EDM
- Alcance: 60 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 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                |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>           |                           |
| 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                   |

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.