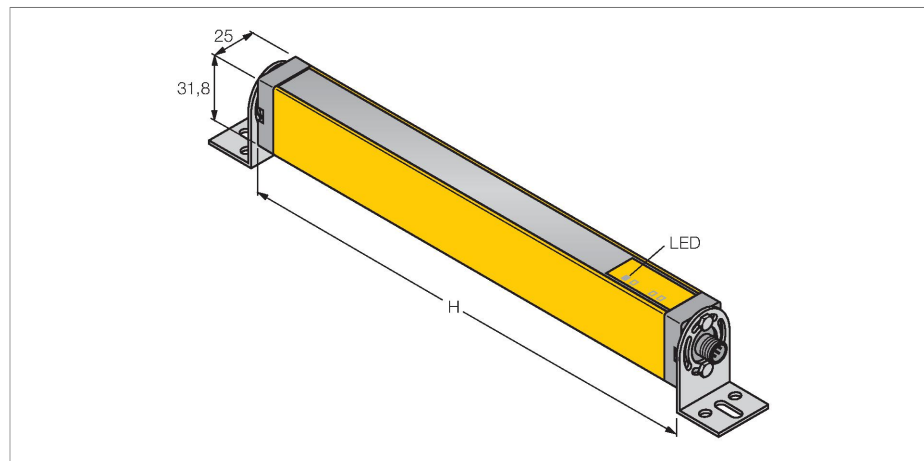


# LS2LP30-600Q88

## Barrera luminosa de seguridad – Par emisor/receptor



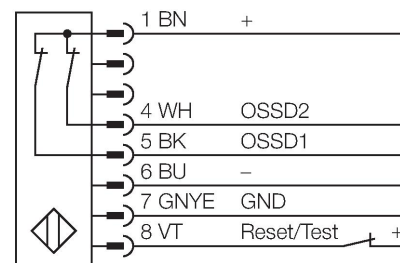
### Features

- 1 conector macho M12, 8 polos
- Grado de protección IP65
- Altura del campo de detección 600 mm
- Resolución de 30 mm
- Pruebas internas en un ciclo de 500 ms
- Rango de 15 m
- Voltaje de servicio de 24 V CC  $\pm$  15 %
- Salida de conmutación con bloqueo de reinicio (PESTILLO)
- Sin compatibilidad de la función "muting"
- Tipo 2 según IEC 61496-1, -2; categoría 2 PL d según EN ISO 13849-1; SIL 2 según IEC 61508

### Technical data

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo                                             | LS2LP30-600Q88                    |
| N.º de ID                                        | 3073567                           |
| <b>Datos ópticos</b>                             |                                   |
| Función                                          | Barrera luminosa                  |
| Tipo de luz                                      | IR                                |
| Longitud de onda                                 | 950 nm                            |
| Resolución óptica                                | 30 mm                             |
| Alcance                                          | 200...15000 mm                    |
| Altura de la zona de detección                   | 600 mm                            |
| Cantidad de haces                                | 32                                |
| Con multifunción                                 | No                                |
| Código de escaneo                                | ninguno                           |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                                   |
| Voltaje de funcionamiento $U_s$                  | 20...28 VCC                       |
| Ondulación residual                              | $< 15 \% U_{ss}$                  |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_s$     | $\leq 140$ mA                     |
| Corriente sin carga                              | $\leq 90$ mA                      |
| Corriente de salida máx. salida segura           | 500 mA                            |
| Salida eléctrica                                 | 2 contactos de NC, 2 $\times$ PNP |
| Salida de corriente                              | 500 mA                            |
| Cantidad de las salidas de semiconductor seguras | 2                                 |
| Clase de protección                              | III                               |
| Tiempo de respuesta típica                       | $< 16$ ms                         |

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

La cortina de luz de seguridad consta de un emisor y un receptor. Como el sistema está sincronizado ópticamente, no se requiere cableado entre el emisor y el receptor. Las salidas de conmutación de seguridad del receptor están conectadas directamente a un relé de carga y activan una parada inmediata de ciclos peligrosos de la máquina. Gracias al diseño de 2 canales del dispositivo de conmutación, se cumplen los requisitos de seguridad del personal de tipo 2 según IEC 61496 y de categoría 2 según EN 954-1.

## Technical data

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Con bloqueo de rerranque             | sí                            |
| Posibilidad de supresión del haz     | no                            |
| <b>Datos mecánicos</b>               |                               |
| Diseño                               | Rectangular, EZ-Screen        |
| Medidas                              | 31.8 x 25.2 x 665 mm          |
| Material de la cubierta              | Metal, AL, Poliéster amarillo |
| Lente                                | Plástico, Acrílico            |
| Posible funcionamiento en cascada    | No                            |
| Conexión eléctrica                   | Conectores, M12 × 1           |
| N° de conductores                    | 8                             |
| Temperatura ambiente                 | 0...+55 °C                    |
| Grado de protección                  | IP65                          |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                    |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Rojo                     |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                               |
| Resistencia a la vibración           | 10-55 Hz a 0,35 mm            |
| Control de choques                   | 10 g a 16 ms (6000 ciclos)    |
| Aprobaciones                         | CE, con certificación cULus   |