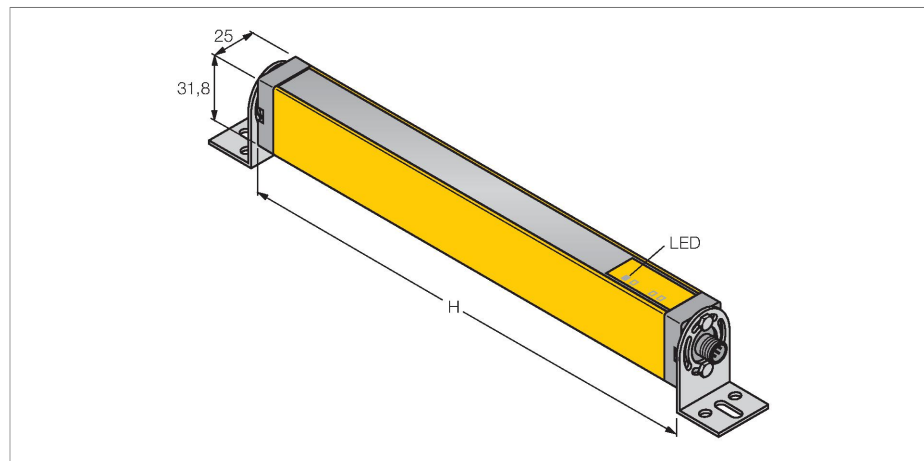


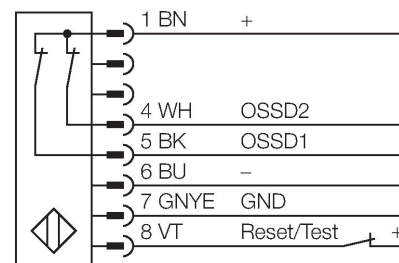
# LS2TP30-300Q88

## Barrera luminosa de seguridad – Par emisor/receptor



- Clavija, M12 × 1, 8 polos
- Grado de protección IP65
- Altura del campo de detección 300 mm
- Resolución 30 mm
- Ensayo interno en ciclo de 500 ms
- Alcance 15 m
- Tensión de servicio 24 VCC +/-15%
- Salida de conmutación sin bloqueo de reinicio (TRIP)
- Tipo 2 según IEC 61496-1,-2; categoría 2, nivel de rendimiento (PL) d según EN ISO 13849-1; SIL2 según IEC 61508

### Esquema de conexiones

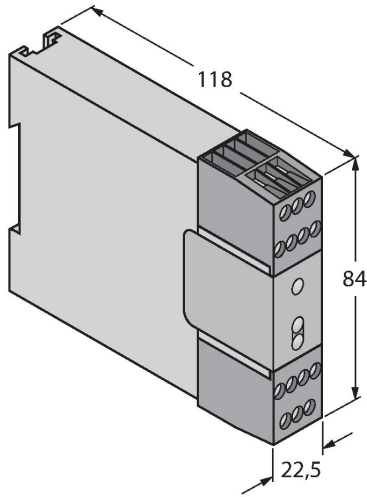


### Principio de Funcionamiento

La barrera de seguridad para la protección personal se compone de emisor y receptor. El sistema está sincronizado ópticamente por lo que no es necesario ningún cableado entre en el sensor y el receptor. Las salidas de conmutación de seguridad del receptor están conectadas directamente con un relé de carga deteniendo inmediatamente el ciclo de la máquina que representa un peligro. El tipo 2 de protección personal, conforme al estándar IEC 61496, o bien de la categoría 2 conforme a la norma EN 954-1 se cumple mediante los dos canales del aparato de conmutación.

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo                                             | LS2TP30-300Q88             |
| N.º de ID                                        | 3073545                    |
| <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                   | 300 mm                     |
| Cantidad de haces                                | 16                         |
| Con multifunción                                 | no                         |
| Código de escaneo                                | ninguno                    |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                            |
| Tensión de servicio                              | 20...28 VCC                |
| Ondulación residual                              | < 15 % U <sub>ss</sub>     |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 140 mA                   |
| Corriente sin carga                              | ≤ 90 mA                    |
| Corriente de salida máx. salida segura           | 500 mA                     |
| Salida eléctrica                                 | 2 contactos de NC, 2 × PNP |
| Salida de corriente                              | 500 mA                     |
| Cantidad de las salidas de semiconductor seguras | 2                          |
| Tiempo de respuesta típica                       | < 13 ms                    |
| Con bloqueo de rerranque                         | no                         |
| Posibilidad de supresión del haz                 | no                         |

| Datos mecánicos                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Diseño                               | Rectangular, EZ-Screen        |
| Medidas                              | 31.8 x 25.2 x 365 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                     |
| Pruebas/aprobaciones                 |                               |
| Resistencia a la vibración           | 10-55 Hz a 0,35 mm            |
| Control de choques                   | 10 g a 16 ms (6000 ciclos)    |
| Aprobaciones                         | CE, cULus listed              |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo    | N.º de ID |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM-T-9A | 3061425   | Relé de seguridad, categoría 4 conforme a ISO 13849-1 (EN 954.1), 2 entradas, 3 salidas de contacto de cierre, 24 V CC, proporciona máx. 6 A, tiempo de respuesta 20 ms |