

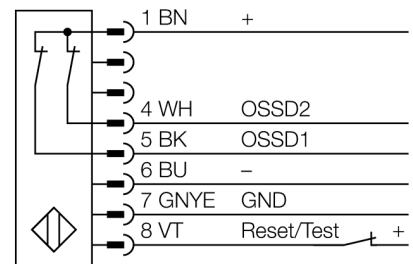
**barrera luminosa de seguridad  
par emisor/receptor  
LS2LP30-1050Q88**



- Tipo 2 según IEC 61496-1,-2; categoría 2, nivel de rendimiento (PL) d según EN ISO 13849-1; SIL2 según IEC 61508
- clavija, M12 x 1, 8 polos
- grado de protección IP65
- altura del campo de detección 1050 mm
- resolución 30 mm
- ensayo interno en ciclo de 500 ms
- alcance 15 m
- tensión de servicio 24 VCC +-15%
- salida de conmutación con bloqueo de reinicio (LATCH)
- sin compatibilidad de la función "muting"

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Designación de tipo</b>                  | LS2LP30-1050Q88        |
| Nº de identificación                        | 3073570                |
| <b>Modo de funcionamiento</b>               | 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              | 1050 mm                |
| Temperatura ambiente                        | 0... +55°C             |
| <b>Tensión de servicio</b>                  | 20...28 VDC            |
| Ondulación residual                         | < 15 % U <sub>s</sub>  |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>          | ≤ 90 mA                |
| Función de salida                           | 2 de apertura, 2 PNP   |
| Tiempo de respuesta                         | < 21 ms                |
| <b>Modelo</b>                               | rectangular, EZ-Screen |
| Medidas                                     | 31.8 x 25.2 x 1114 mm  |
| Material de la carcasa                      | metal, AL, amarillo    |
| Lente                                       | plástico, acrílico     |
| Conexión                                    | conector, M12 x 1      |
| Grado de protección                         | IP65                   |
| <b>Indicación de la tensión de servicio</b> | LED verde              |
| Indicación estado de conmutación            | LED rojo               |

**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.