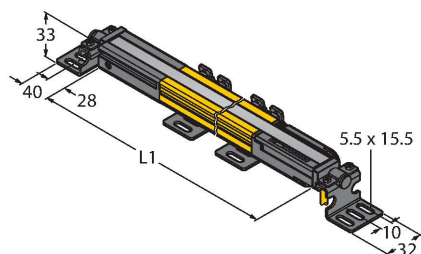


# SLPR14-410

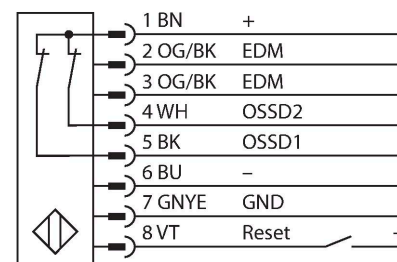
## Barrera luminosa de seguridad – Receptor



|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo                                             | SLPR14-410                 |
| N.º de ID                                        | 3083645                    |
| <b>Datos ópticos</b>                             |                            |
| Función                                          | Barrera luminosa           |
| Resolución óptica                                | 14 mm                      |
| Alcance                                          | 100...7000 mm              |
| Altura de la zona de detección                   | 410 mm                     |
| Cantidad de haces                                | 41                         |
| Con multifunción                                 | no                         |
| Código de escaneo                                | Regulable                  |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                            |
| Tensión de servicio                              | 20...28 VCC                |
| Ondulación residual                              | < 10 % U <sub>ss</sub>     |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 150 mA                   |
| Consumo de corriente (estado desactivado)        | ≤ 150 mA                   |
| Corriente sin carga                              | ≤ 275 mA                   |
| Corriente de salida máx. salida segura           | 500 mA                     |
| Protección cortocircuito                         | sí                         |
| Protección contra polaridad inversa              | sí                         |
| Salida eléctrica                                 | 2 contactos de NC, 2 × PNP |
| Salida de corriente                              | 0...500 mA                 |
| Cantidad de las salidas de semiconductor seguras | 2                          |
| Tiempo de respuesta típica                       | < 13.5 ms                  |
| Con bloqueo de rerranque                         | sí                         |

- Conexión eléctrica a través del tipo de conector RDLP-8 con extremos abierto ó DELPE-8 con conector M12 × 1, 8 polos
- Grado de protección IP65
- Carcasa plana sin zona ciega
- Configuración a través de interruptor DIP
- Ajuste de una resolución reducida
- Función de supresión
- Tensión de servicio: 24 VCC ± 15 %
- Resolución 14 mm
- Altura de la zona de detección 410 mm (L1)
- Tipo de protección personal Cat 4, nivel de rendimiento (PL) e según EN ISO 13849-1:2008
- Tipo 4 según IEC 61496-1,-2
- SIL 3 de acuerdo con la IEC 61508

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

La barrera de seguridad de alta resolución para la protección personal sin zona ciega se compone de emisor y receptor. El sistema está sincronizado ópticamente por lo que no es necesario ningún cableado entre

Posibilidad de supresión del haz      sí

## Datos mecánicos

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Diseño                               | Rectangular, EZ-Screen LP            |
| Medidas                              | 26 x 28 x 410 mm                     |
| Material de la cubierta              | Metal, AL, Poliéster amarillo        |
| Lente                                | Plástico, Acrílico                   |
| Posible funcionamiento en cascada    | No                                   |
| Conexión eléctrica                   | Entrada de cable para conector plano |
| Temperatura ambiente                 | 0...+55 °C                           |
| Grado de protección                  | IP65                                 |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                           |
| Indicación estado de conmutación     | LED bicolor, 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, cTUVus, PL e según ENISO 13849-1:2008, SIL 3 según IEC 61508 |

en el sensor y el receptor. Las salidas de conmutación de seguridad del receptor están conectadas directamente con un relé de carga (por ejemplo IM-T-9A) deteniendo inmediatamente el ciclo de la máquina que representa un peligro. La protección personal tipo PLe de acuerdo con la ISO 13849-1 se cumple gracias a la supervisión del dispositivo de conmutación y de la construcción de diversidad redundante con control de procesos mutuos.

|                                                                                                                                                   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LPA-MBK-11                                                                                                                                        | 3082841 |
| ángulo de montaje, sujeción tapas finales, acero calibre 14, galvanizado, negro, rotación del sensor 360°, contiene 2 piezas y juego de tornillos |         |

|                                                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LPA-MBK-12                                                                                                                                      | 3082842 |
| ángulo de montaje, fijación lateral, acero calibre 14, galvanizado, negro, rotación del sensor +10°/-30°, contiene 1 pieza y juego de tornillos |         |

|                                                                                                                                                            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LPA-MBK-20                                                                                                                                                 | 3082853 |
| ángulo de montaje, fijación para pared, acero calibre 12, galvanizado, negro, en combinación con LPA-MBK-11/-12/-13, contiene 1 pieza y juego de tornillos |         |

|                                                                                                                                                        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LPA-MBK-22                                                                                                                                             | 3082844 |
| ángulo de montaje, sujeción tapas finales, acero calibre 14, galvanizado, negro, en combinación con LPA-MBK-11, contiene 2 piezas y juego de tornillos |         |

| Dibujo acotado | Tipo      | N.º de ID |                                                                                                                                               |
|----------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | RDLP-815D | 3080792   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 4.57 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa                                 |
|                | RDLP-825D | 3080793   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 7.62 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa                                 |
|                | RDLP-850D | 3080794   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 15.2 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa                                 |
|                | RDLP-875D | 3080795   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 22.9 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa                                 |
|                | DELPE-81D | 3080811   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 0,31 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos |
|                | DELPE-83D | 3080812   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 0,91 m, clavija RD para la                                                                        |

| Dibujo acotado | Tipo            | N.º de ID |                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                 |           | conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos                                                                                |
|                | DELPE-88D       | 3080813   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 2.44 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos         |
|                | DELPE-815D      | 3080814   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 4.57 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos         |
|                | DELPE-825D      | 3080815   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 7.62 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos         |
|                | DELPE-850D      | 3080816   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 15.2 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos         |
|                | DELPE-875D      | 3080817   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 22.9 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos         |
|                | DELPE-8100D     | 3080818   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 30.5 m, clavija RD para la conexión directa a la barrera luminosa en la clavija, M12 x 1, 8 polos         |
|                | CSB-M1280M1280  | 3075375   | distribuidor en Y, PVC, amarillo con clavija, M12 x 1, 8 polos en cable 2 x 0,3 m, PVC, amarillo con acoplamiento, M12 x 1, 8 polos                   |
|                | CSB-M1281M1281  | 3073252   | distribuidor en Y, PVC, amarillo, longitud: 0.3 m con clavija, M12 x 1, 8 polos en cable 2 x 0,3 m, PVC, amarillo, con acoplamiento, M12 x 1, 8 polos |
|                | CSB-M1288M1281  | 3073253   | distribuidor en Y, PVC, amarillo, longitud: 2.5 m con clavija, M12 x 1, 8 polos en cable 2 x 0,3 m, PVC, amarillo, con acoplamiento, M12 x 1, 8 polos |
|                | CSB-M12815M1281 | 3073254   | distribuidor en Y, PVC, amarillo, longitud: 4,6 m con clavija, M12 x 1, 8 polos en cable 2 x 0,3 m, PVC, amarillo, con acoplamiento, M12 x 1, 8 polos |
|                | CSB-M12825M1281 | 3073255   | distribuidor en Y, PVC, amarillo, longitud: 7.6 m con clavija, M12 x 1, 8 polos en cable 2 x 0,3 m, PVC, amarillo, con acoplamiento, M12 x 1, 8 polos |