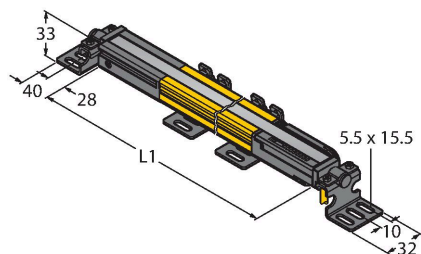


# SLPCE25-410

## Barrera luminosa de seguridad – Emisor

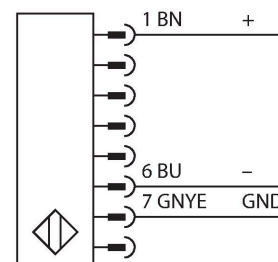
### Posible funcinamiento en cascada



|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Tipo                                      | SLPCE25-410            |
| N.º de ID                                 | 3083702                |
| <b>Datos ópticos</b>                      |                        |
| Función                                   | Barrera luminosa       |
| Tipo de luz                               | IR                     |
| Longitud de onda                          | 850 nm                 |
| Resolución óptica                         | 25 mm                  |
| Alcance                                   | 100...7000 mm          |
| Altura de la zona de detección            | 410 mm                 |
| Cantidad de haces                         | 21                     |
| 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                      | ≤ 60 mA                |
| Consumo de corriente (estado desactivado) | ≤ 60 mA                |
| Corriente sin carga                       | ≤ 100 mA               |
| Protección cortocircuito                  | sí                     |
| Protección contra polaridad inversa       | sí                     |
| Tiempo de respuesta típica                | < 9.5 ms               |
| Posibilidad de supresión del haz          | sí                     |

- Conexión eléctrica a través del tipo de conector RDLP-8 con extremos abierto ó DELPE-8 con conector M12 × 1, 8 polos
- Conexión con los terminales en cascada a través de DELP-1...
- Grado de protección IP65
- Carcasa plana sin zona ciega
- Configuración del código de escaneo a través de interruptor DIP
- Tensión de servicio: 24 VCC ± 15 %
- Resolución 25 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 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.

| 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    | sí                                                               |
| 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 |

|             |         |                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-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-21  | 3082845 | ángulo de montaje, fijación lateral, acero calibre 14, galvanizado, negro, rotación del sensor +10°/-30°, para el montaje de EZ-Screen LP en cascada, orientación ajustable de 90° hasta 180° |
| LPA-MBK-120 | 3082847 | ángulo de montaje, fijación lateral, calibre 14 acero, galvanizado, negro, rotación del sensor +10°/-30°, para el montaje de EZ-Screen LP en cascada, orientación fija 120°                   |
| LPA-MBK-180 | 3082849 | ángulo de montaje, fijación lateral, calibre 14 acero, galvanizado, negro, rotación del sensor +10°/-30°, para el montaje de EZ-Screen LP en cascada, orientación fija 180°                   |

|             |         |                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-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                      |
| LPA-MBK-90  | 3082846 | ángulo de montaje, fijación lateral, calibre 14 acero, galvanizado, negro, rotación del sensor +10°/-30°, para el montaje de EZ-Screen LP en cascada, orientación fija 90°  |
| LPA-MBK-135 | 3082848 | ángulo de montaje, fijación lateral, acero calibre 14, galvanizado, negro, rotación del sensor +10°/-30°, para el montaje de EZ-Screen LP en cascada, orientación fija 135° |

| 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 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                         |
|                | DELP-110E   | 3080802   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 0,05 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen |
|                | DELP-111E   | 3080803   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 0,3 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen  |
|                | DELP-113E   | 3080804   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 0.91 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen |
|                | DELP-118E   | 3080805   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 2.44 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz                                                     |

| Dibujo acotado | Tipo            | N.º de ID |                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                 |           | conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen                                                                                                                   |
|                | DELP-1115E      | 3080806   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 4.57 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen |
|                | DELP-1125E      | 3080807   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 7,62 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen |
|                | DELP-1150E      | 3080808   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 15.2 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen |
|                | DELP-1175E      | 3080809   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 22,9 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen |
|                | DELP-11100E     | 3080810   | cable de conexión, PVC, amarillo, longitud: 30,5 m, clavija RD en clavija RD, para la conexión de barreras de luz conectables en cascada de la serie LP del EZ-Screen |
|                | 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                 |