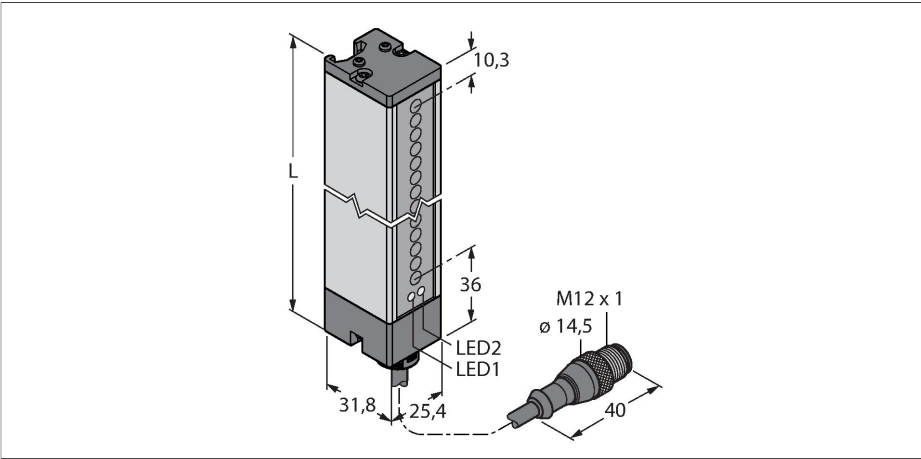


# LX6ERSRQ

## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo opuesto

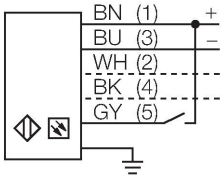
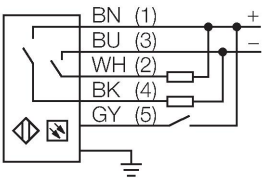
### Par



|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Tipo                                | LX6ERSRQ               |
| N.º de ID                           | 3074863                |
| Datos ópticos                       |                        |
| Función                             | Barrera luminosa       |
| Modo de funcionamiento              | Par emisor/receptor    |
| Tipo de luz                         | IR                     |
| Longitud de onda                    | 880 nm                 |
| Resolución óptica                   | 5.6 mm                 |
| Alcance                             | 75...200 mm            |
| Altura de la zona de detección      | 143 mm                 |
| Datos eléctricos                    |                        |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC            |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| Corriente sin carga                 | ≤ 100 mA               |
| Protección cortocircuito            | sí                     |
| Protección contra polaridad inversa | sí                     |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA, PNP/NPN   |
| Salida de corriente                 | 125 mA                 |
| Tiempo de respuesta típica          | < 1.6 ms               |
| Datos mecánicos                     |                        |
| Diseño                              | Rectangular, LX        |
| Medidas                             | 31.8 x 25.4 x 189.6 mm |
| Material de la cubierta             | Metal, AL, Gris        |
| Lente                               | Plástico, Acrylic      |

- Cable con conector M12 × 1, 5 polos, 0,15 m
- Grado de protección IP65
- Altura del campo de detección 143 mm
- Tamaño mínimo del objeto: 5,6 mm
- Transmisor y receptor incluidos en la entrega
- Voltaje de funcionamiento: De 10 a 30 VCC
- Conexión programable para un rango de detección reducido
- 2 tuercas para ranura con tornillos M5 para montaje en muros incluidos en el alcance de la entrega

### Esquema de conexiones



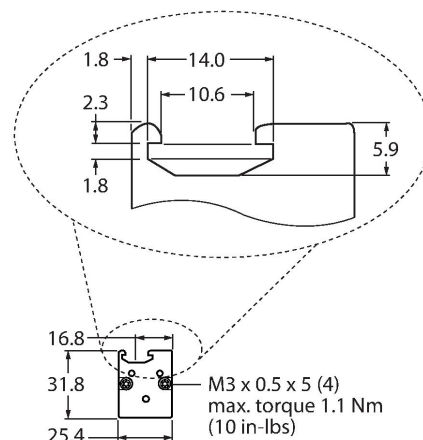
LX6ERSRQ

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Nº de conductores                    | 5                                        |
| Sección transversal del conductor    | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Temperatura ambiente                 | -20...+70 °C                             |
| Humedad relativa del aire            | 0...90 %                                 |
| Grado de protección                  | IP65                                     |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                               |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                            |
| Mensaje de error                     | LED, Rojo, intermitente                  |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                                          |
| MTTF                                 | 74 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C    |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                                |

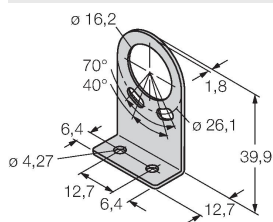
## Principio de Funcionamiento

Las cortinas de luz se utilizan para supervisar áreas grandes. Se componen por un emisor y un receptor. Hay disponibles cortinas de luz con alturas de escaneo de hasta 76 mm (Lx3...) y hasta 914 mm (Lx36...).

Los haces cruzados de la cortina de luz LX permiten la detección confiable de objetos pequeños u objetos que no tienen formas estandarizadas.

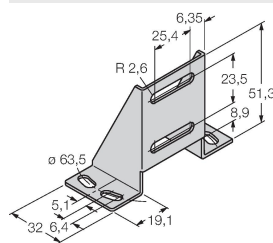


|       |         |
|-------|---------|
| SMBLX | 3002915 |
|-------|---------|



Angulo de montaje, acero galvanizado, para el modelo LX, kit compuesto por 2 pzs., no incluidas en el volumen de suministro

|        |         |
|--------|---------|
| SMBLXR | 3002914 |
|--------|---------|



pie, acero galvanizado para el modelo LX

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MQDEC2-506    | 3060810   | Anschlusskabel, PVC, geschirmt, Länge: 1.83 m, M12 x 1 Kupplung 5-polig auf offenes Ende                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | MQDEC2-506RA  | 3060813   | Anschlusskabel, PVC, geschirmt, Länge: 1.83 m, M12 x 1 Kupplung gewinkelt 5-polig auf offenes Ende                                                                                                                                             |
|                                                                                     | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |



| Dibujo acotado                                                                    | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |