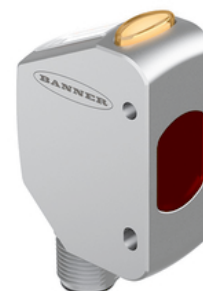
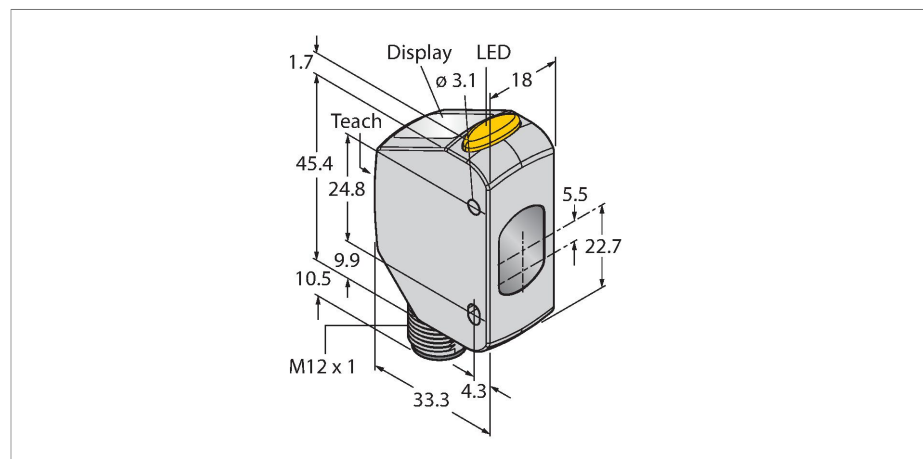


# Q4XFPLAF110-Q8

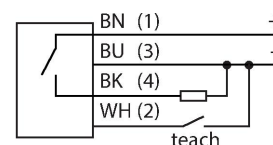
## Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de distancia (triangulación)



|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                                | Q4XFPLAF110-Q8                  |
| N.º de ID                           | 3097538                         |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                 |
| Función                             | Interruptor de proximidad       |
| Modo de funcionamiento              | Supresión de fondo/primer plano |
| Tipo de luz                         | Rojo                            |
| Longitud de onda                    | 655 nm                          |
| Clase de láser                      | ▲ 1                             |
| Resolución óptica                   | 0.15 mm                         |
| Precisión de repetición             | 0.075 mm                        |
| Alcance                             | 35...110 mm                     |
| Insensibilidad a la luz ambiental   | 5000 lux                        |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                 |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                     |
| Corriente DC nominal                | ≤ 28 mA                         |
| Protección cortocircuito            | sí                              |
| Protección contra polaridad inversa | sí                              |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA/NC, PNP             |
| Retardo de la activación            | ≤ 750 ms                        |
| Tiempo de respuesta típica          | < 1.5 ms                        |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                 |
| Diseño                              | Rectangular, Q4X                |
| Medidas                             | 33.5 x 18 x 57.5 mm             |
| Material de la cubierta             | Metal, Acero inoxidable         |
| Lente                               | Acrílico, PMMA                  |

- Pantalla LED de 4 dígitos de 7 segmentos
- 3 teclas
- Indicación de la salida (color amarillo)
- IP67/69K
- Homologación ECOLAB
- Alcance: 35...110 mm
- Clase de láser 1, rojo, 655 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2007
- Tensión de servicio: 12...30 VCC
- 1 salida de conmutación PNP
- Modelo rectangular
- Carcasa de acero inoxidable, V4A (1.4404)

### Esquema de conexiones



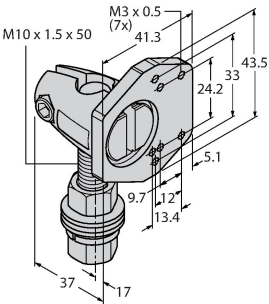
### Principio de Funcionamiento

El sensor Q4X es un sensor de distancia láser basado en el funcionamiento de triangulación láser, con un alcance de 110mm y salida de conmutación PNP de la clase de láser 1. Con la misma funcionalidad que la del modo dual, el sensor Q4X no solo detecta las distancias, sino también la intensidad de luz reflejada por un objeto. Esta característica única permite su utilización para nuevas aplicaciones que hasta el momento eran impensables para los sensores láser. Desde el modo de ejecución, Run, se puede cambiar el valor del punto de conmutación, se puede ajustar para conmutar claro -

|                                  |                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión eléctrica               | Conectores, M12 × 1, PVC                                                                                                                       |
| Nº de conductores                | 4                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente             | -10...+50 °C                                                                                                                                   |
| Temperatura de almacén           | -25...+75 °C                                                                                                                                   |
| Humedad relativa del aire        | 35...95 %                                                                                                                                      |
| Grado de protección              | IP67<br>IP68<br>IP69                                                                                                                           |
| Propiedades espec.               | Resistente a los productos químicos<br>Identificación de objetos transparentes<br>Hold/Delay<br>Lavable<br>Resistente a los productos químicos |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo                                                                                                                                  |
| Indicador                        | Pantalla LED de 4 dígitos de 7 segmentos                                                                                                       |
| Pruebas/aprobaciones             |                                                                                                                                                |
| Resistencia a la vibración       | MIL-STD-202G, método 201A (10 a 60 Hz, 1,52 mm doble amplitud, 2 horas a lo largo del eje XYZ), sensor en funcionamiento                       |
| Control de choques               | MIL-STD-202G, método 213B condición I (100G 6x a lo largo del eje XYZ, 18 impactos totales), sensor en funcionamiento                          |
| Aprobaciones                     | CE, cULus, ECOLAB                                                                                                                              |

oscuro y se puede realizar el modo Teach seleccionado. Otro estado de sensor es el modo de ajuste. Desde el modo de ajuste pueden seleccionarse el modo Teach, todos los parámetros básicos de funcionamiento y un reinicio a los valores de fábrica.

SMBQ4XFAM103091513

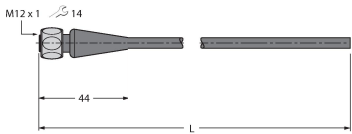
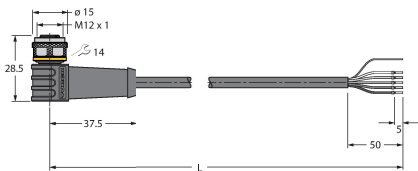
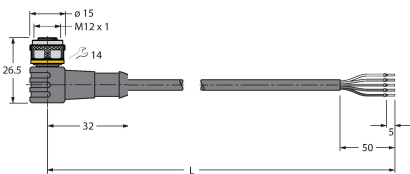


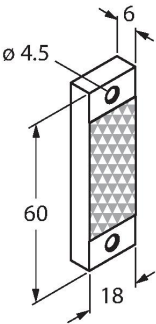
Soporte de montaje, girable, acero inoxidable, para sensores de la serie constructiva Q4X/Q3X, rosca M10 x 1.5

|                |               |           |
|----------------|---------------|-----------|
| Dibujo acotado | Tipo          | N.º de ID |
|                | 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 [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Dibujo acotado                                                                     | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKH4.5-2/TFG  | 6933455   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, tuerca de unión de aluminio anodizado, longitud de cable: 2 m, material de revestimiento: TPE, gris, rango de temperatura de -40...+105 °C; se dispone de otras longitudes y diseños de cable, consulte <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|   | RKS4.5T-2/TEL | 6626361   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                                                       |
|   | WKS4.5T-2/TEL | 6626364   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud del cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                                                    |
|  | 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>                                                                 |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-Q4X-60X18 | 3095776   | Reflector para sensores láser Q4X para la detección de objetos transparentes o aplicaciones Dual Modus, carcasa rectangular: 60 mm x 18 mm |

| Dibujo acotado | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                            |
|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | BRT-Q4X-60X50 | 3095777   | Reflector para sensores láser Q4X para la detección de objetos transparentes o aplicaciones Dual Modus, carcasa rectangular: 60 mm x 50 mm |

