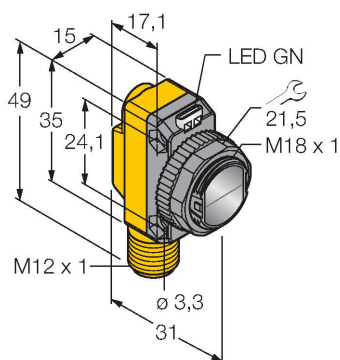


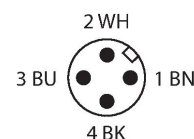
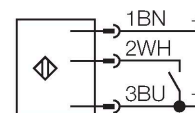
# QS186LE14Q8 Sensor fotoeléctrico – Láser emisor



|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                | QS186LE14Q8                 |
| N.º de ID                           | 3002789                     |
| <b>Datos ópticos</b>                |                             |
| Función                             | Sensor de modo opuesto      |
| Modo de funcionamiento              | emisor de láser             |
| Tipo de luz                         | Rojo                        |
| Longitud de onda                    | 650 nm                      |
| Clase de láser                      | ▲ 1                         |
| Alcance                             | 0...15000 mm                |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                             |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                 |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>      |
| Corriente DC nominal                | ≤ 100 mA                    |
| Corriente sin carga                 | ≤ 35 mA                     |
| Protección cortocircuito            | sí                          |
| Protección contra polaridad inversa | sí                          |
| Retardo de la activación            | ≤ 250 ms                    |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                             |
| Diseño                              | Rectangular con rosca, QS18 |
| Medidas                             | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm      |
| Material de la cubierta             | Plástico, ABS               |
| Lente                               | Plástico, PMMA              |
| Conexión eléctrica                  | Conectores, M12 × 1, PVC    |
| Nº de conductores                   | 4                           |
| Temperatura ambiente                | -10...+50 °C                |

- Conector macho, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Conector M12 × 1
- Clase de láser 1
- Perfil cruzado del rayo
- 155 mm a 1 m de distancia

## Esquema de conexiones



## Principio de Funcionamiento

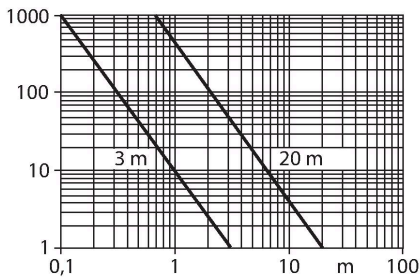
El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. Excelente contraste entre el estado de luminosidad y oscuridad y niveles muy altos de potencia óptica se presentan en este modo de detección, permitiendo por lo tanto

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Grado de protección                  | IP67                                   |
| Propiedades espec.                   | Láser                                  |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                             |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED                                    |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                        |
| MTTF                                 | 530 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE                                     |

la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

**Activación**  
El haz del láser se conecta mediante la conexión de la entrada de control (PIN 2, WH) a masa (-). Se permite la desconexión mediante el suministro de alimentación de 10...30 VCC en la entrada de control o bien dejando sin conectar los conductores.

**Curva de alcance**  
Alta ganancia depende del alcance (clase 6EB/RB)



SMB18A3033200

Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMB18AFAM103012558

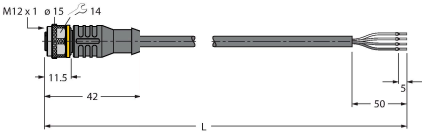
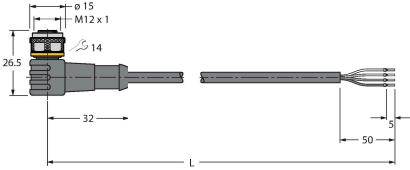
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

SMBQS18A3069721

escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm

SMB18SF3052519

soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 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>   |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 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> |