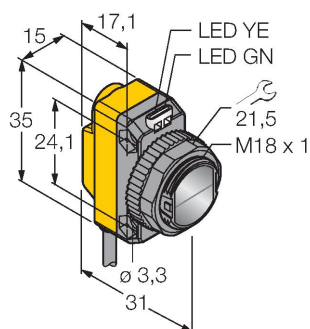
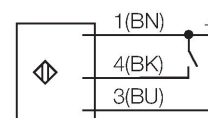


# QS186LE211 W/30 Sensor fotoeléctrico – Láser emisor



- Cable, PVC, 9 m
- Grado de protección IP67
- Foco de luz: barra vertical
- Cable, 9m

## 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 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

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                | QS186LE211 W/30             |
| N.º de ID                           | 3075961                     |
| <b>Datos ópticos</b>                |                             |
| Función                             | Sensor de modo opuesto      |
| Modo de funcionamiento              | emisor de láser             |
| Tipo de luz                         | IR                          |
| Longitud de onda                    | 650 nm                      |
| Clase de láser                      | ▲ 2                         |
| 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                    |
| Protección cortocircuito            | sí                          |
| Protección contra polaridad inversa | sí                          |
| Retardo de la activación            | ≤ 10 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                  | Cables, 9 m, PVC            |
| Nº de conductores                   | 4                           |
| Sección transversal del conductor   | 0.35 mm <sup>2</sup>        |
| Temperatura ambiente                | -10...+50 °C                |

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

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

