

# Opto sensor láser emisor QS186LE11

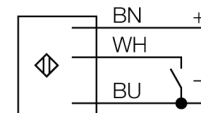
**TURCK**

Industrial  
Automation



- cable, PVC, 2 m
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC

## Esquema de conexiones

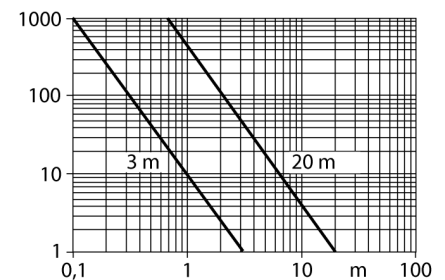


## Principio de funcionamiento

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. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

## curva de alcance

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



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Designación de tipo</b>                  | QS186LE11                             |
| N° de identificación                        | 3002756                               |
| <b>Modo de funcionamiento</b>               | sensor de modo opuesto (emisor-láser) |
| Tipo de luz                                 | rojo                                  |
| Longitud de onda                            | 650 nm                                |
| Clase de láser                              | ▲ 1                                   |
| Alcance                                     | 0...2000 mm                           |
| Temperatura ambiente                        | -10... +50°C                          |
| <b>Tensión de servicio</b>                  | 10...30 VDC                           |
| Ondulación residual                         | < 10 % U <sub>cc</sub>                |
| Corriente DC nominal                        | ≤ 100 mA                              |
| Protección cortocircuito                    | sí                                    |
| Protección contra polaridad inversa         | sí                                    |
| Retardo de la activación                    | ≤ 250 ms                              |
| Retardo de la activación                    | ≤ 0.25 s                              |
| <b>Modelo</b>                               | rectangular, QS18                     |
| Medidas                                     | 31 x 15 x 35 mm                       |
| Material de la carcasa                      | plástico, ABS                         |
| Lente                                       | plástico, acrílico                    |
| Conexión                                    | cable, PVC                            |
| Longitud del cable                          | 2 m                                   |
| Sección transversal del cable               | 4 x 0.35mm <sup>2</sup>               |
| Grado de protección                         | IP67                                  |
| MTTF  | 530Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C  |
| <b>Indicación de la tensión de servicio</b> | LED verde                             |

**Opto sensor  
láser emisor  
QS186LE11**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

| Modelo      | N° de identificación |  | Dibujo acotado |
|-------------|----------------------|--|----------------|
| SMB18A      | 3033200              | escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm       |                |
| SMB18AFAM10 | 3012558              | escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5 |                |
| SMBQS18A    | 3069721              | escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm                   |                |
| SMB18SF     | 3052519              | escuadra de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm              |                |