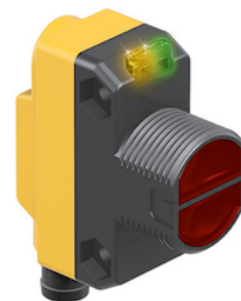
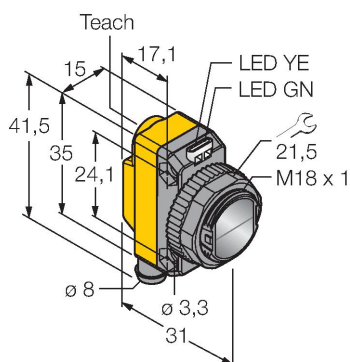


# QS18EP6CV45Q7

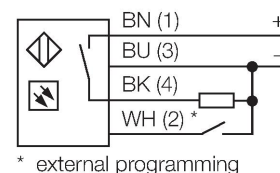
## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo convergente



|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                                | QS18EP6CV45Q7                   |
| N.º de ID                           | 3072001                         |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                 |
| Función                             | Interruptor de proximidad       |
| Modo de funcionamiento              | Convergente                     |
| Tipo de luz                         | Rojo                            |
| Longitud de onda                    | 630 nm                          |
| Distancia focal                     | 43 mm                           |
| Alcance                             | 43 mm                           |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                 |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                     |
| Corriente DC nominal                | ≤ 100 mA                        |
| Corriente sin carga                 | ≤ 35 mA                         |
| Protección contra polaridad inversa | sí                              |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA, PNP                |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 833 Hz                        |
| Retardo de la activación            | ≤ 100 ms                        |
| Tiempo de respuesta típica          | < 0.6 ms                        |
| Opción de configuración             | Pulsador<br>Programación remota |
| <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, M8 × 1, PVC         |

- Conector, M8 x 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del pulsador de Teach
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP
- Activación con o sin luz

### Esquema de conexiones



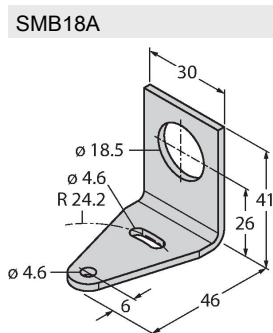
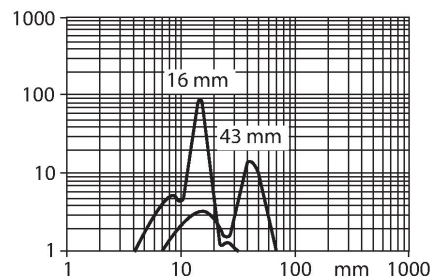
### Principio de Funcionamiento

En el sensor de modo convergente la lente se encuentra ubicada en frente del diodo emisor el cual emite un punto focal intenso y pequeño a una distancia definida del sensor. Así como en el caso del sensor de modo difuso, se evalúa la luz reflejada por el objeto. El sensor de modo convergente es ideal para la detección de objetos pequeños, marcas de colores, aristas o control de posicionamiento de objetos transparentes. Los objetos deben estar ubicados en el área de profundidad

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Nº de conductores                    | 4                         |
| Temperatura ambiente                 | -20...+70 °C              |
| Grado de protección                  | IP67                      |
| Propiedades espec.                   | Hold/Delay                |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo             |
| Mensaje de error                     | LED, Verde, intermitente  |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED                       |
| Indicación de alarma                 | LED Amarillo intermitente |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                           |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                 |

focal del sensor. La profundidad focal se define como el área frontal/posterior del punto focal dentro de la cual el objeto puede ser detectado. En base a la concentración de la intensidad de la luz en el punto focal, el sensor de modo convergente detecta objetos con baja reflectividad.

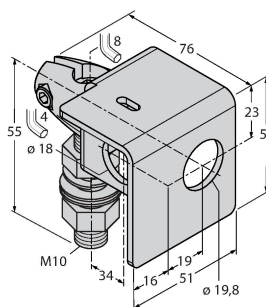
curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance



SMB18A

3033200

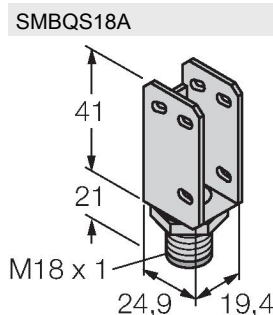
Soporte de montaje, en ángulo recto,  
acero inoxidable, para sensores con  
rosca de 18mm



SMB18AFAM10

3012558

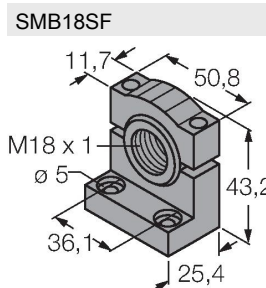
escuadra de montaje, material VA  
1.4401, para rosca de 18mm, rosca  
M10 x 1.5



SMBQS18A

3069721

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



SMB18SF

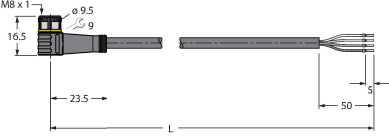
3052519

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

|                |             |           |                                    |
|----------------|-------------|-----------|------------------------------------|
| Dibujo acotado | Tipo        | N.º de ID |                                    |
|                | PKG4M-2/TEL | 6625061   | Cable de conexión, conector hembra |



Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 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 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKW4M-2/TEL | 6625067   | Cable de conexión, conector hembra M8, 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> |