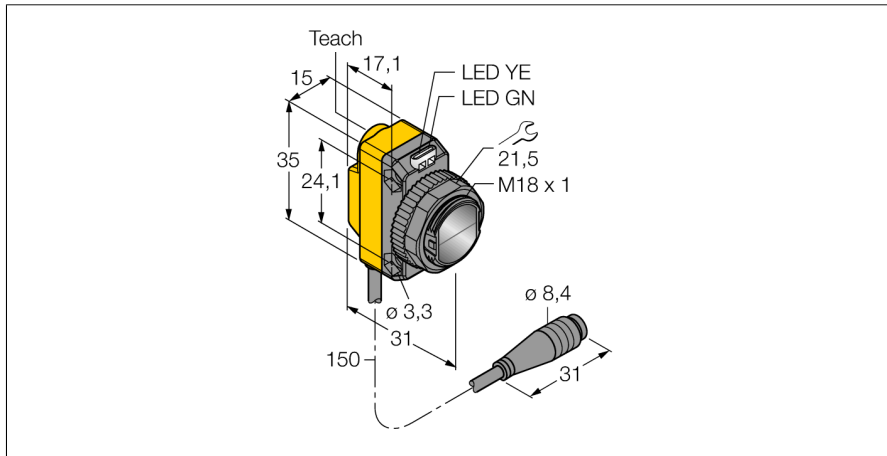


**Opto sensor**  
**sensor de modo difuso**  
**QS18EP6DQ**

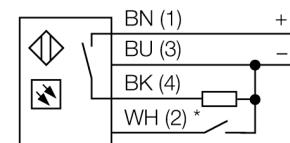
**TURCK**

Industrial  
Automation

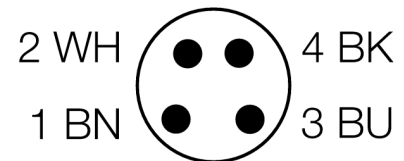


- cable con conector, PVC, 150 mm, M8 x 1, 4 polos
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- ajuste de la sensibilidad por medio del pulsador de Teach
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación PNP
- activación con o sin luz

**Esquema de conexiones**



\* external programming



**Principio de funcionamiento**

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto. Este tipo de sensor se encuentra especialmente diseñado para detección de objetos transparentes (sensor de modo difuso con/sin supresión de fondo o sensor de modo convergente).

**curva de alcance**

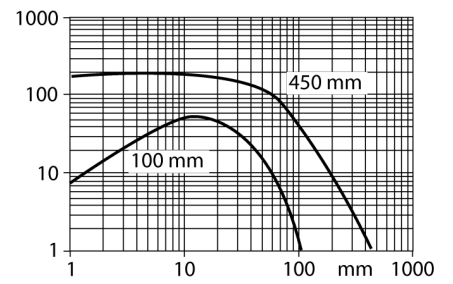
Alta ganancia en relación con el alcance

<b>Designación de tipo</b>	QS18EP6DQ
N° de identificación	3069210
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor de modo difuso
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	940 nm
Alcance	0...800 mm
Temperatura ambiente	-20... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 35 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 833 Hz
<b>Modelo</b>	rectangular, QS18
Medidas	31 x 15 x 35 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS
Lente	plástico, acrílico
Conexión	cable con conector, PVC, M8 x 1
Longitud del cable	0.15 m
Grado de protección	IP67
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Mensaje de error	LED verde intermitente
Indicación de alarma	LED amarillo intermitente

**Opto sensor  
sensor de modo difuso  
QS18EP6DQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

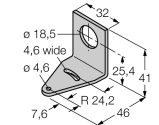
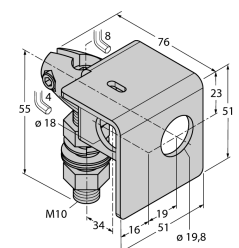
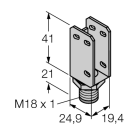
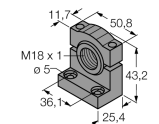


**Opto sensor  
sensor de modo difuso  
QS18EP6DQ**

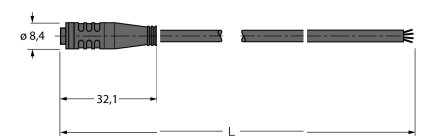
**TURCK**

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	

**Accesorios de cableado**

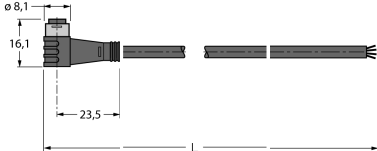
Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
PKG4S-2/TEL	6627370	Cable de conexión, conector hembra Ø8mm, recto, 4 polos, fijación con broche de presión; longitud del cable: 2m; material de la funda: PVC, color: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67	

**Opto sensor  
sensor de modo difuso  
QS18EP6DQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
PKW4S-2/TEL	6627373	Cable de conexión, conector hembra Ø8mm, acodado, 4 polos, fijación con broche de presión; longitud del cable: 2m; material de la funda: PVC, color: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67	 <p>The drawing shows a side view of a cable connector. It features a cylindrical body with a diameter of 8.1 mm. The length of the cylindrical part is 16.1 mm. A distance of 23.5 mm is marked from the end of the cylindrical part to the start of the cable jacket. The cable jacket is shown extending to a total length 'L'.</p>