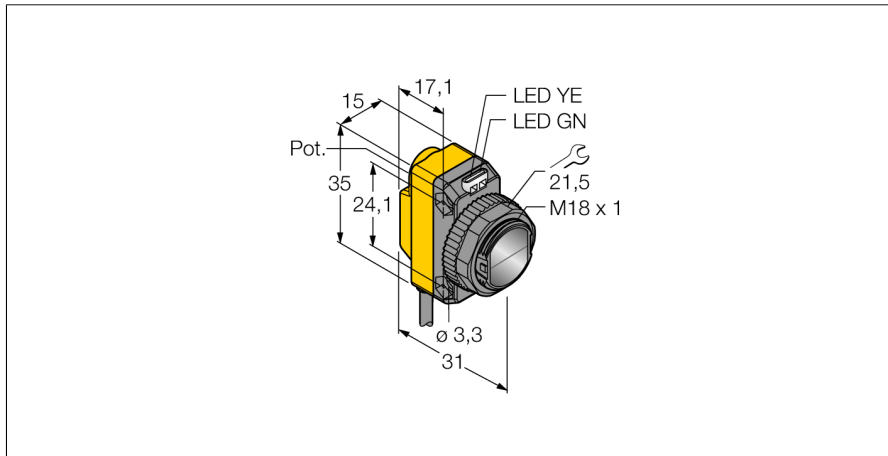


# Opto sensor sensor de modo difuso QS18VP6D

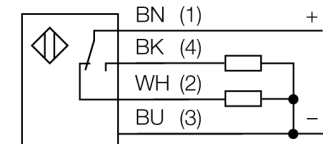
**TURCK**

Industrial  
Automation



- cable, PVC, 2 m
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro

## Esquema de conexiones



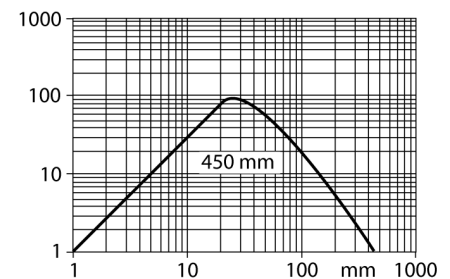
<b>Designación de tipo</b>	QS18VP6D
N° de identificación	3061654
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor de modo difuso
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	940 nm
Alcance	1...450 mm
Temperatura ambiente	-20... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre / de apertura, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 800 Hz
Retardo de la activación	≤ 200 ms
<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
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Mensaje de error	LED verde intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED amarillo intermitente

## 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.

## curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

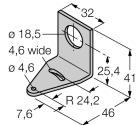
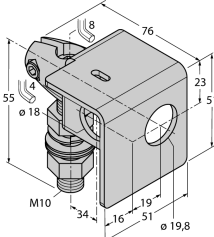
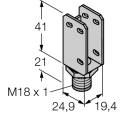
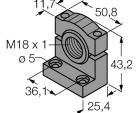


**Opto sensor  
sensor de modo difuso  
QS18VP6D**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMB18A	3033200	escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm	 <p>Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped stainless steel bracket. Dimensions include: a top horizontal arm of 32mm, a vertical arm of 41mm, a hole diameter of 18.5mm, a hole offset of 4.6mm from the corner, a hole diameter of 4.6mm, a hole offset of 7.6mm from the vertical edge, a hole offset of 25.4mm from the horizontal edge, and a radius of R24.2mm.</p>
SMB18AFAM10	3012558	escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5	 <p>Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular stainless steel bracket with a mounting hole. Dimensions include: a top width of 76mm, a total height of 51mm, a mounting hole diameter of 18mm, a mounting hole offset of 55mm from the top edge, a mounting hole diameter of 19.8mm, a mounting hole offset of 19mm from the side edge, a mounting hole offset of 16mm from the bottom edge, a mounting hole offset of 34mm from the left edge, and a mounting hole diameter of M10.</p>
SMBQS18A	3069721	escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm	 <p>Technical drawing of the SMBQS18A mounting bracket. It is a small stainless steel bracket. Dimensions include: a total height of 41mm, a mounting hole diameter of 18mm, a mounting hole offset of 21mm from the top edge, a mounting hole diameter of 19.4mm, and a mounting hole offset of 24.9mm from the side edge.</p>
SMB18SF	3052519	escuadra de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm	 <p>Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a small black PBT bracket. Dimensions include: a total height of 50.8mm, a mounting hole diameter of 18mm, a mounting hole offset of 11.7mm from the top edge, a mounting hole diameter of 43.2mm, a mounting hole offset of 36.1mm from the side edge, and a mounting hole diameter of 25.4mm.</p>