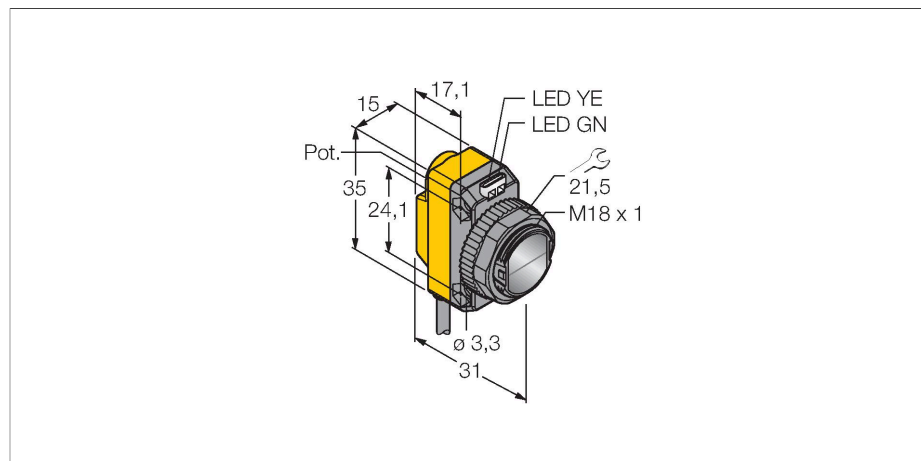


# QS18VP6LP W/30

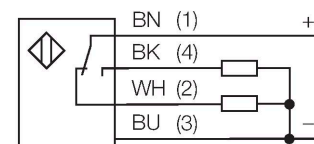
## Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



Tipo	QS18VP6LP W/30
N.º de ID	3061632
<b>Datos ópticos</b>	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	630 nm
Alcance	50...3500 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
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Salida de corriente	100 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 800 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.6 ms
Opción de configuración	potenciómetro
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular con rosca, QS18
Medidas	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Cable, 9 m

### Esquema de conexiones

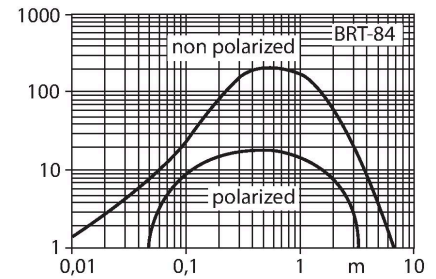


### Principio de Funcionamiento

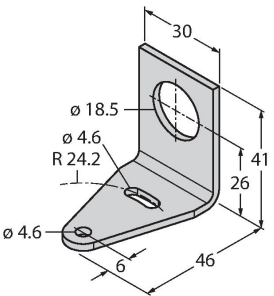
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance  
alta ganancia en función al alcance (con polarización)

Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.35 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
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, Amarillo, intermitente
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE, cURus

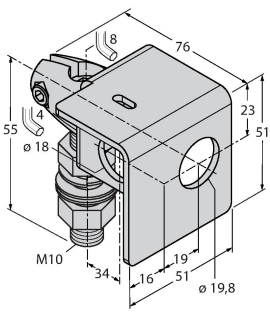


**SMB18A** 3033200



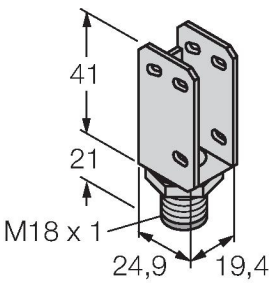
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

**SMB18AFAM10** 3012558



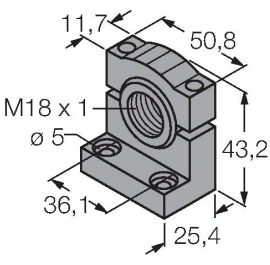
escudra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

**SMBQS18A** 3069721



escudra 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  
BRT-84N.º de ID  
3058979reflector redondo, factor de reflexión  
1,4, material acrílico, temperatura  
ambiente -20 ... +60 °C