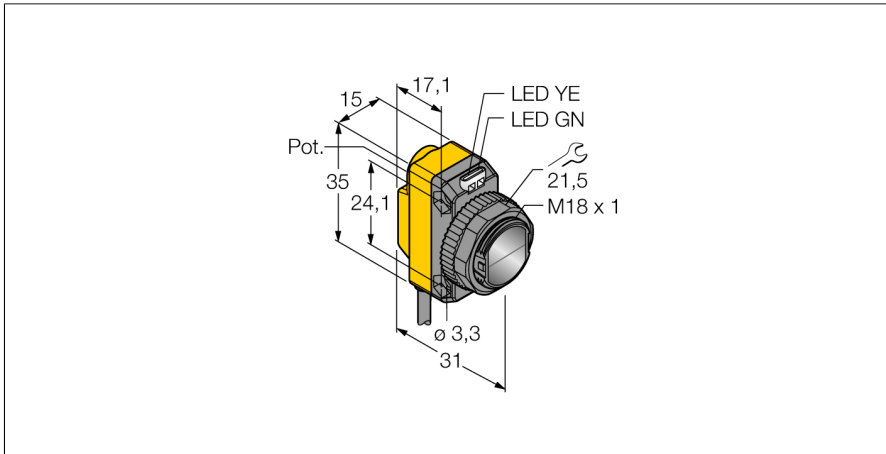


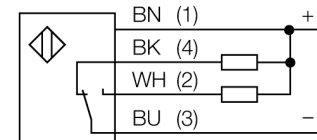
# Sensor fotoeléctrico Barrera retro-reflectiva QS18VN6LV W/10-12499



Tipo	QS18VN6LV W/10-12499
N.º de ID	3012499
<b>Datos ópticos</b>	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	No polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	630 nm
Alcance	0...6500 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, NPN
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
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 3 m, PVC
Nº 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

- Cable, PVC, 3 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor
- Homologaciones: CE, cURus

## Diagrama de cableado



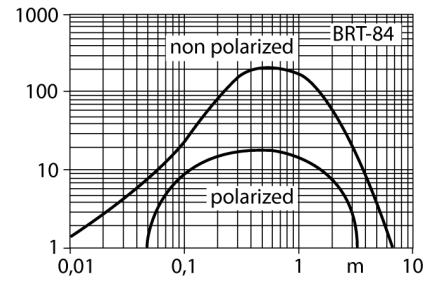
## Principio de funcionamiento

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 (sin polarización)

Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus



## Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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	

## Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BRT-84	3058979	reflector redondo, factor de reflexión 1,4, material acrílico, temperatura ambiente -20 ... +60 °C	