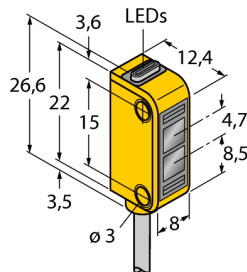


**Opto sensor  
barrera retro-reflectiva  
sensor en miniatura  
Q12AB6LV**



- cable, PVC, 2 m
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- indicación de alta ganancia insuficiente
- Tensión de servicio: 10...30VCC
- salida de conmutación bipolar, activación con luz

**Esquema de conexiones**

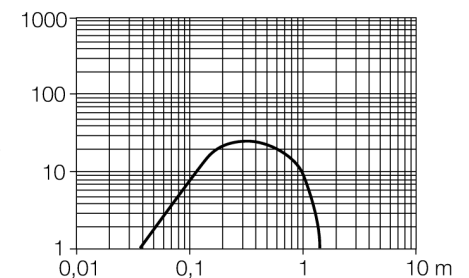


**Principio de funcionamiento**

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 relación con el alcance



<b>Designación de tipo</b>	Q12AB6LV
Nº de identificación	3072122
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor retro-reflectivo
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	640 nm
Alcance	40...1500 mm
Temperatura ambiente	-20... +55°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre, activación con luz, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 700 Hz
Retardo de la activación	≤ 120 ms
<b>Modelo</b>	rectangular, Q12
Medidas	12.4 x 8 x 26.6 mm
Material de la carcasa	plástico, elastómeros, amarillo
Lente	plástico, policarbonato
Conexión	cable, PVC
Longitud del cable	2 m
Sección transversal del cable	4 x 0.34mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP67
MTTF	135Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Mensaje de error	LED verde
Indicación de exceso de ganancia	LED amarillo intermitente

**Opto sensor  
barrera retro-reflectiva  
sensor en miniatura  
Q12AB6LV**

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMBQ12A	3074341	ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12	
SMBQ12T	3073722	ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12	

**Accesorios de función**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BRT-60X40C	3044997	reflector rectangular, factor de reflexión 1.48; material: acrílico; temperatura ambiente -20 ... +60 °C	