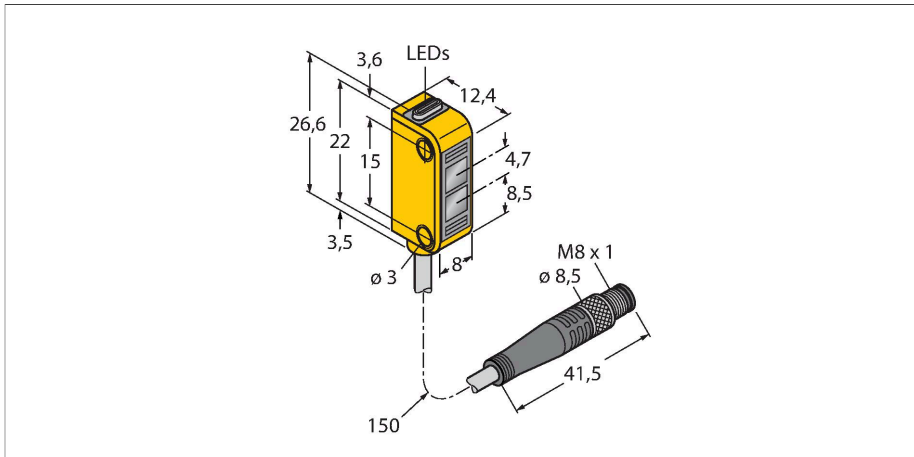


# Q12RP6LVQ3

## Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva

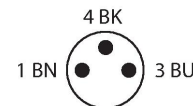
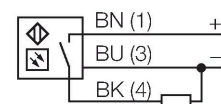
### Sensor en miniatura



Tipo	Q12RP6LVQ3
N.º de ID	3077110
<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	640 nm
Alcance	40...1500 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 700 Hz
Retardo de la activación	≤ 120 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.7 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Q12
Medidas	12.4 x 8 x 26.6 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo

- Cable 150 mm, PVC, con conector, M8 x 1, 3 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Tensión de servicio: 10...30VCC
- Salida de conmutación PNP, activación sin luz

### Esquema de conexiones



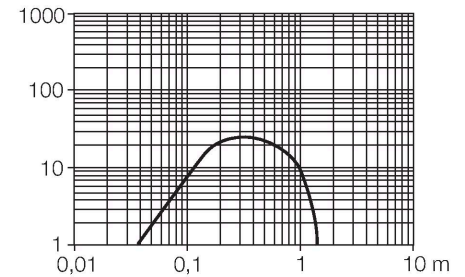
### Principio de Funcionamiento

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

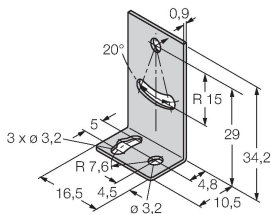
Lente	Plástico, Polycarbonato
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 x 1, 0.15 m, PVC
N° de conductores	3
Sección transversal del conductor	0.34 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
MTTF	135 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus

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

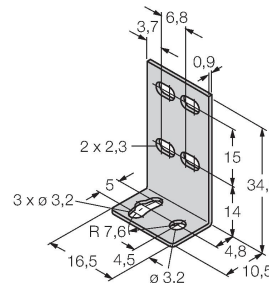


**SMBQ12A** 3074341



ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12

**SMBQ12T** 3073722



ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12

**Dibujo acotado** Tipo N.º de ID

PKG3M-2/TEL

6625058

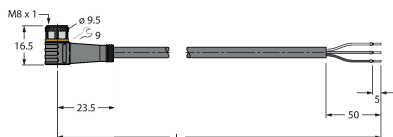
cable de conexión, conector hembra M8, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase [www.turck.com](http://www.turck.com)



PKW3M-2/TEL

6625064

Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase [www.turck.com](http://www.turck.com)



Dibujo acotado

Tipo  
BRT-60X40CN.º de ID  
3044997reflector rectangular, factor de reflexión  
1.48; material: acrílico; temperatura  
ambiente -20 ... +60 °C