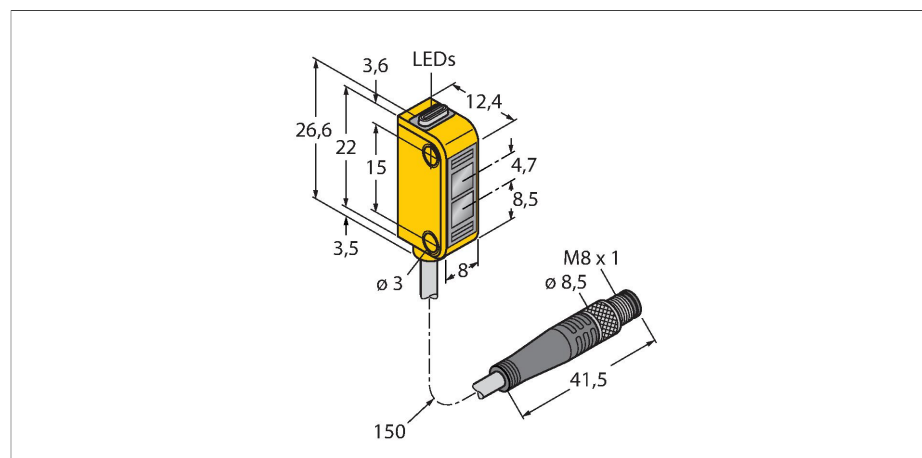


Q12AB6LVQ

Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva

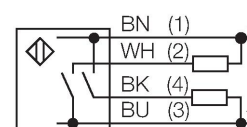
Sensor en miniatura



Tipo	Q12AB6LVQ
N.º de ID	3072123
Datos ópticos	
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
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, funcionamiento con luz, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 700 Hz
Retardo de la activación	≤ 120 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.7 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q12
Medidas	12.4 x 8 x 26.6 mm

- Cable 150 mm, PVC, con conector, M8 × 1, 4 polos
- 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



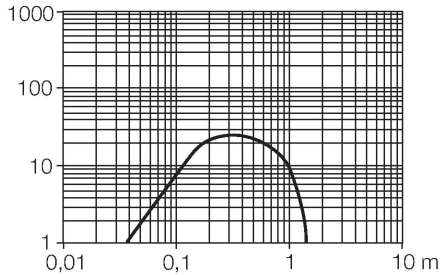
Principio de Funcionamiento

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

Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Policarbonato
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²
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
Pruebas/aprobaciones	
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

Diagrama de montaje para SMBQ12A. Muestra un sensor montado en un soporte con un ángulo de 20°. Las dimensiones incluyen: 0,9 mm de espesor del soporte, 15 mm de radio (R 15), 29 mm de altura total, 34,2 mm de altura del sensor, 5 mm de distancia entre los orificios de montaje, 3 x ø 3,2 mm de los orificios, 16,5 mm de distancia desde el borde hasta el primer orificio, 4,5 mm de distancia entre los orificios, 10,5 mm de distancia desde el último orificio hasta el borde, 7,6 mm de radio (R 7,6) en la base del sensor, 4,8 mm de distancia desde la base hasta el sensor, 3,2 mm de diámetro (ø 3,2) en la base.

SMBQ12T

3073722

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

Diagrama de montaje para SMBQ12T. Muestra un sensor montado en un soporte con un ángulo de 20°. Las dimensiones incluyen: 3,7 mm de espesor del soporte, 6,8 mm de altura total, 0,9 mm de espesor del sensor, 15 mm de radio (R 15), 34,2 mm de altura del sensor, 5 mm de distancia entre los orificios de montaje, 2 x 2,3 mm de los orificios, 3 x ø 3,2 mm de los orificios, 16,5 mm de distancia desde el borde hasta el primer orificio, 4,5 mm de distancia entre los orificios, 10,5 mm de distancia desde el último orificio hasta el borde, 7,6 mm de radio (R 7,6) en la base del sensor, 4,8 mm de distancia desde la base hasta el sensor, 3,2 mm de diámetro (ø 3,2) en la base.

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
Diagrama de cable PKW4M-2/TEL. Muestra un cable con un conector M8 x 1 en un extremo y un cable de 2 m de longitud. Las dimensiones incluyen: 16,5 mm de longitud del conector, 23,5 mm de longitud del cable, 50 mm de longitud del cable de conexión, 9,5 mm de diámetro (ø 9,5) en el conector, 9 mm de diámetro (ø 9) en el cable, 33,5 mm de longitud del cable de conexión, 5 mm de longitud del cable de conexión, 50 mm de longitud del cable de conexión.	PKW4M-2/TEL	6625067	Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
Diagrama de cable PKG4M-2/TEL. Muestra un cable con un conector M8 x 1 en un extremo y un cable de 2 m de longitud. Las dimensiones incluyen: 16,5 mm de longitud del conector, 23,5 mm de longitud del cable, 50 mm de longitud del cable de conexión, 9,5 mm de diámetro (ø 9,5) en el conector, 9 mm de diámetro (ø 9) en el cable, 33,5 mm de longitud del cable de conexión, 5 mm de longitud del cable de conexión, 50 mm de longitud del cable de conexión.	PKG4M-2/TEL	6625061	Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

