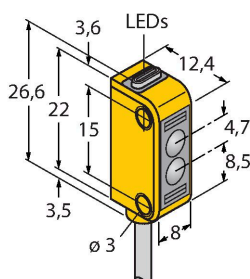


Q12AB6LP W/30

Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización

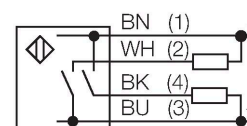
Sensor en miniatura



Tipo	Q12AB6LP W/30
N.º de ID	3072130
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	640 nm
Alcance	100...1000 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, 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, PVC, 9 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Lente de cristal
- Tensión de servicio: 10...30VCC
- Salida de conmutación bipolar, activación con luz

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

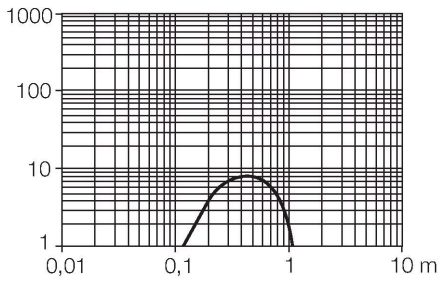
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas 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

Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Vidrio, Glass
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
N° de conductores	3
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

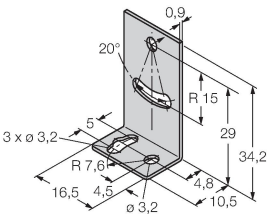
desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

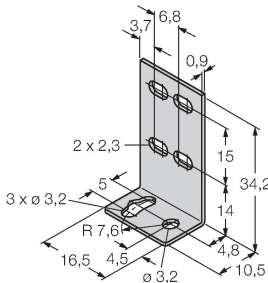


SMBQ12A 3074341



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	
	BRT-60X40C	3044997	

reflector rectangular, factor de reflexión 1.48; material: acrílico; temperatura ambiente -20 ... +60 °C

