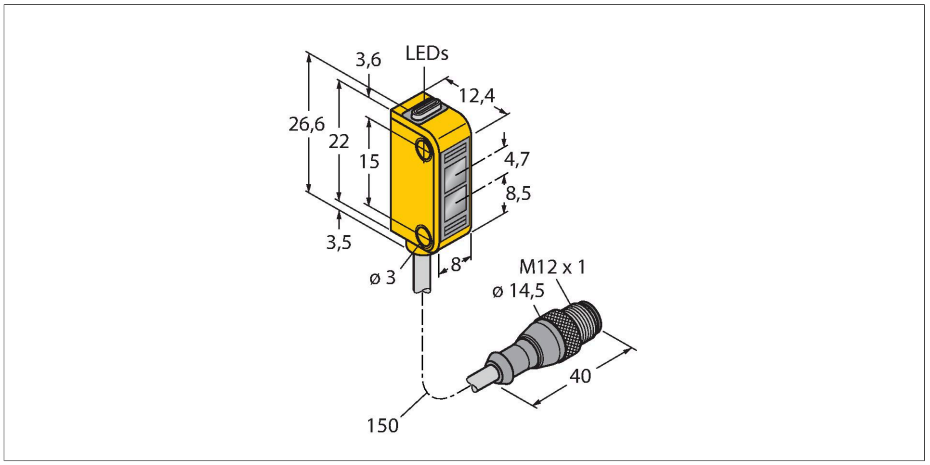
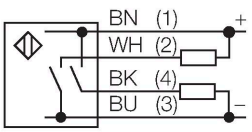
Q12AB6RQ5
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)
Sensor en miniatura

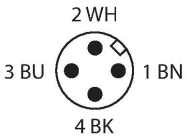


Tipo	Q12AB6RQ5
N.º de ID	3074139
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Longitud de onda	640 nm
Alcance	0…2000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10…30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 450 Hz
Retardo de la activación	≤ 120 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.3 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q12
Medidas	12.4 x 8 x 26.6 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Policarbonato

- Cable 150 mm, PVC, con conector, M12 × 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





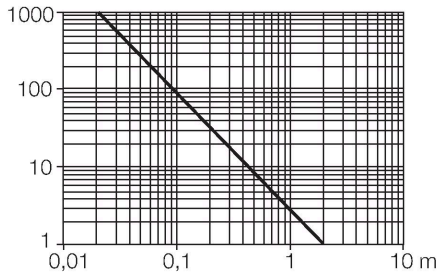
Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo

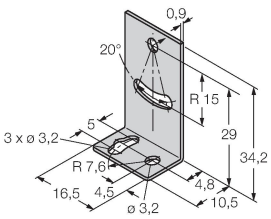
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.34 mm²
Temperatura ambiente	-20…+55 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	139 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus

opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

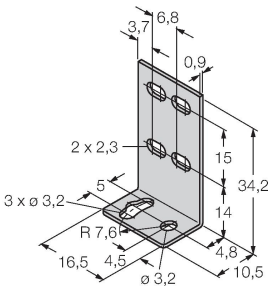


SMBQ12A	3074341

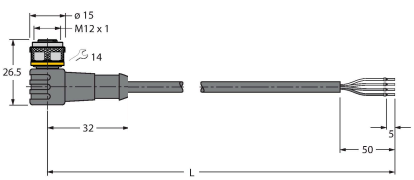


ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12

SMBQ12T	3073722



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, 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
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULs; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

Q12AB6RQ5