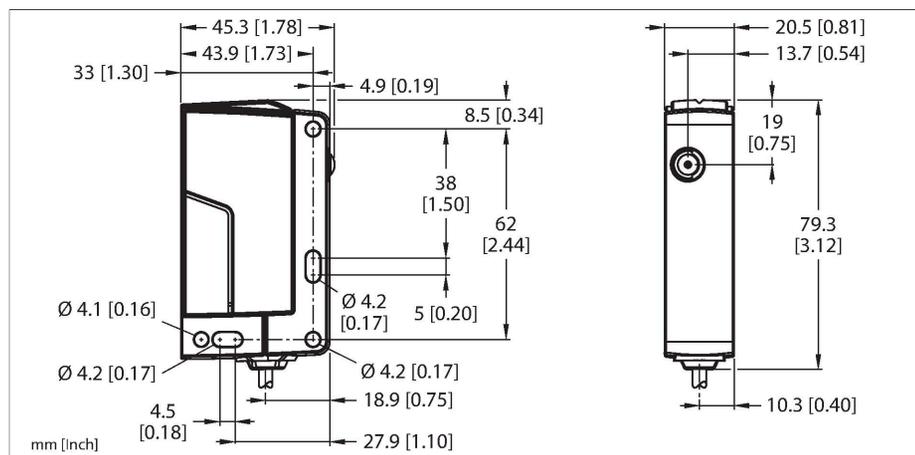


Q76E-VN-ZLVC-Q5

Sensor fotoeléctrico – Sensor retrorreflectivo

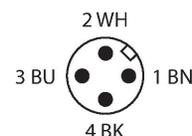
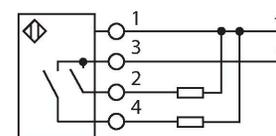
Con haz de luz amplia



Tipo	Q76E-VN-ZLVC-Q5
N.º de ID	3808855
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	620 nm
Resolución óptica	19 mm
Alcance	400...4000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 15 % U _{ss}
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto antivalente, NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 300 ms
Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
Opción de configuración	Pulsador
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q76
Medidas	45.3 x 20.5 x 79.3 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC PBT
Lente	Plástico, PMMA

- Grados de protección IP67/IP69
- Cable PVC de 200 mm con M12 × 1 conector macho, 4 polos
- Alcance de hasta 4 m con reflector BRT-92X92CB
- Haz de luz extraancho
- Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
- Salida de conmutación, contacto complementario, NPN
- Homologación ECOLAB

Esquema de conexiones

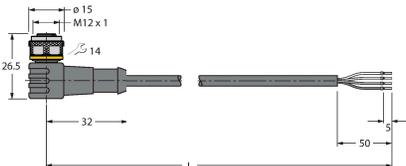


Principio de Funcionamiento

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

Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.2 m
N° de conductores	4
Temperatura ambiente	-40...+60 °C
Temperatura de almacén	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67 IP69
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	ECOLAB
Aprobaciones	CE cULus

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. La serie de productos Q76 se caracteriza por un haz de luz extraancho, que permite detectar de forma confiable los bordes de objetos que no tienen una forma estándar. Diversas configuraciones de sensibilidad facilitan la operación en el área de manipulación de materiales.

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 cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com