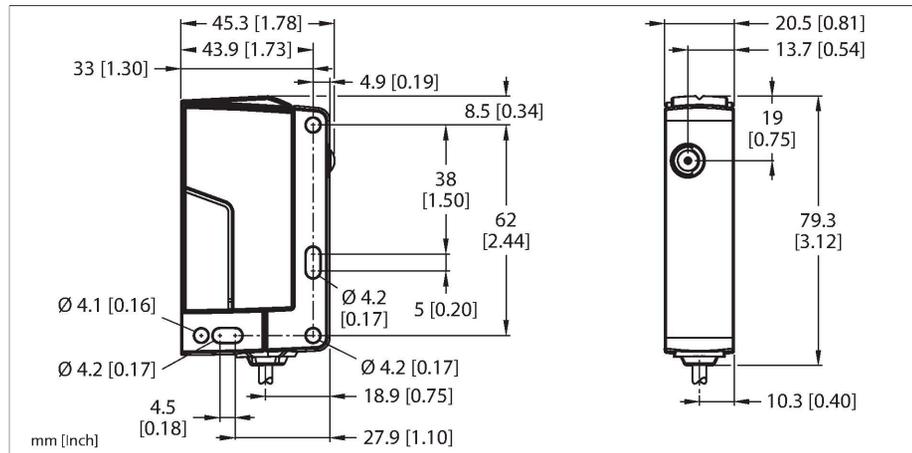


Q76E-KP-ZLVC-Q5

Sensor fotoeléctrico – Sensor retrorreflexivo

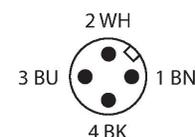
Con haz de luz amplia



Tipo	Q76E-KP-ZLVC-Q5
N.º de ID	3808858
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
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Contacto antivalente, PNP/NPN
Salida 2	Salida de conmutación
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 300 ms
Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
Opción de configuración	Pulsador
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

- 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
- 1 × salida de conmutación, PNP/NPN IO-Link
- 1 × salida de conmutación, PNP de funcionamiento oscuro
- 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

Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Información sobre los puntos de conmutación	1 bit
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Se incluye en SIDI GSDML	No

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
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 x 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

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 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.