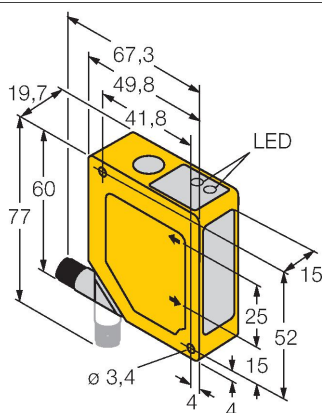


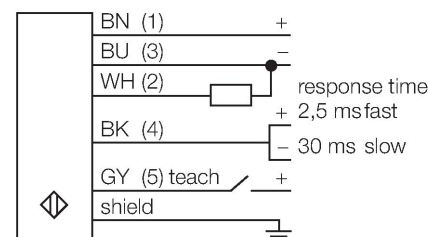
Q50AVIQ

Sensor fotoeléctrico – Sensor de triangulación con salida analógica



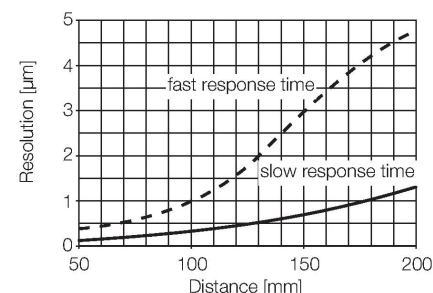
- Supresión de vista frontal y de fondo
- Rango de detección 50...150 mm
- Conector M12 × 1 con rotación a 90 °
- Tensión de servicio 15...30 VDC
- Salida analógica de corriente 4...20 mA
- Respuesta de salida seleccionable de 4 ms (rápida) y 64 ms (lenta)

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El principio de funcionamiento del Q50 se basa en triangulación óptica. El emisor y el óptico generan una fuente de luz que es dirigida hacia el objeto. El objeto refleja la luz de retorno al lente receptor del sensor, desde donde es redirigido al PSD (dispositivo de posición sensitiva) que actúa como elemento receptor. La distancia al objeto desde el receptor, determina el ángulo de incidencia de la luz al receptor. El microprocesador integrado utiliza este ángulo para analizar la posición del objeto y generar la correspondiente señal de salida.



Tipo	Q50AVIQ
N.º de ID	3063863
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Triangulación
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	685 nm
Precisión de repetición	0.5 mm
Alcance	50...150 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	10000 lux
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	15...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 70 mA
Salida eléctrica	Salida analógica
Modelo de la salida análoga	4...20 mA
Salida de corriente	4...20 mA
Retardo de la activación	≤ 2 s
Retardo de la activación	≤ 2000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 4 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q50
Medidas	49.8 x 19.7 x 60 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS/polycarbonato
Lente	Plástico, Acrílico

Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
N° de conductores	5
Temperatura ambiente	-10...+55 °C
Humedad relativa del aire	90 %
Grado de protección	IP67
Pruebas/aprobaciones	