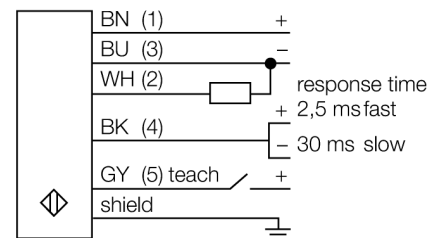


**Opto sensor**  
**sensor de triangulación con salida analógica**  
**Q50AVU**



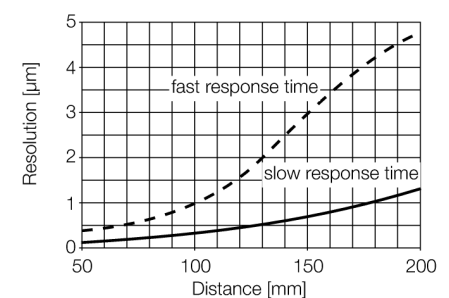
- supresión de vista frontal y de fondo
- rango de detección 50... 150 mm
- 2 m cable, 5-polos
- tensión de servicio 15...30 VDC
- salida analógica de tensión 0...10 V
- respuesta de salida seleccionable de 4 ms (rápida) y 64 ms (lenta)

**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.



<b>Designación de tipo</b>	Q50AVU
Nº de identificación	3063868
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor de modo difuso con supresión de fondo y frontal regulable
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	685 nm
Precisión de repetición	0.5 mm
Alcance	50...150 mm
Temperatura ambiente	-10... +55°C
<b>Tensión de servicio</b>	15...30 VDC
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 70 mA
Salida de tensión	0...10V
Retardo de la activación	≤ 2 s
<b>Modelo</b>	rectangular, Q50
Medidas	49.8 x 19.7 x 60 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS
Lente	plástico, acrílico
Conexión	cable
Longitud del cable	2 m
Sección transversal del cable	5 x 0.5mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP67