

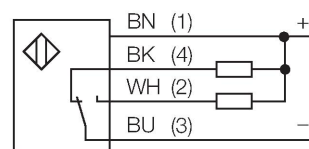
QS18VN6FF50Q1

– Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo

Tipo	QS18VN6FF50Q1
N.º de ID	3078087
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	630 nm
Alcance	0...50 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, NPN
Salida de corriente	100 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 625 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.85 ms
Diseño	Rectangular con rosca
Medidas	Ø 18 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Acrílico
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	965 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fijo

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

