

QS18VP6LAFQ1

– Sensor láser de modo difuso con supresión de fondo ajustable

Tipo	QS18VP6LAFQ1
N.º de ID	3075510
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Diámetro del haz	1 mm
Alcance	1...150 mm
Tensión de servicio	10...30 VCC
Frecuencia de conmutación	≤ 700 Hz
Retardo de la activación	≤ 200 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.7 ms
Opción de configuración	Tornillo mecánico
Diseño	Rectangular
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	-10...+50 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	268 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

- LED visible a 360°
- Límite de supresión regulable a través de potenciómetro

Principio de Funcionamiento

Los sensores de modo difuso con supresión de fondo trabajan con un elemento emisor y dos receptores, uno para corto y otro para largo alcance. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. Mediante un tornillo e ajuste se modifica la óptica de los elementos receptores de modo que se desplace el límite entre corto y largo alcance. Esa modificación determina si el objeto a detectar se encuentra dentro o fuera del rango de detección.

Curva de alcances del punto cercano y lejano de supresión de fondo

