

QS18VP6DBQ1

– Sensor de modo difuso

Tipo	QS18VP6DBQ1
N.º de ID	3077383
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	940 nm
Alcance	0...450 mm
Tensión de servicio	10...30 VCC
Frecuencia de conmutación	≤ 800 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.6 ms
Opción de configuración	potenciometro
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	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	

- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciometro

Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

