

# QS18VP6LDQ1

## – Sensor de modo difuso para láser

Tipo	QS18VP6LDQ1
N.º de ID	3077117
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Diámetro del haz	1 mm con 300 mm
Alcance	0...300 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	potenciómetro
Diseño	Rectangular con rosca
Medidas	Ø 18 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Acrylic
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Láser
Indicación de exceso de ganancia	LED
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
MTTF	17 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

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

### 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

