



## VL18L-3P344

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
VL18L-3P344	6027597

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/](http://www.sick.com/)

Imagen aproximada



## Datos técnicos detallados

## Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Barrera fotoeléctrica réflex
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Cilíndrico, axial
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 25 m
<b>Distancia de comutación</b>	0,1 m ... 35 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	Láser
<b>Longitud de onda</b>	650 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro

<sup>1)</sup> Reflector P250F.

## Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulación</b>	≤ 10 %
<b>Consumo de corriente</b>	20 mA <sup>1)</sup>
<b>Salida comutada</b>	PNP
<b>Modo de comutación</b>	Comutación en oscuro
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 625 ms <sup>2)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos <sup>3)</sup>
<b>Material de la carcasa</b>	Metal, Latón cromado, plástico
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-15 °C ... +55 °C
<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Sin carga.

<sup>2)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

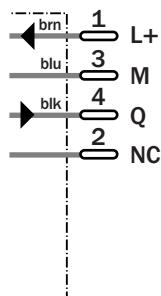
<sup>3)</sup> No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

N.º de archivo UL

NRKH.E181493, conforme a CDRH (0312012-00)

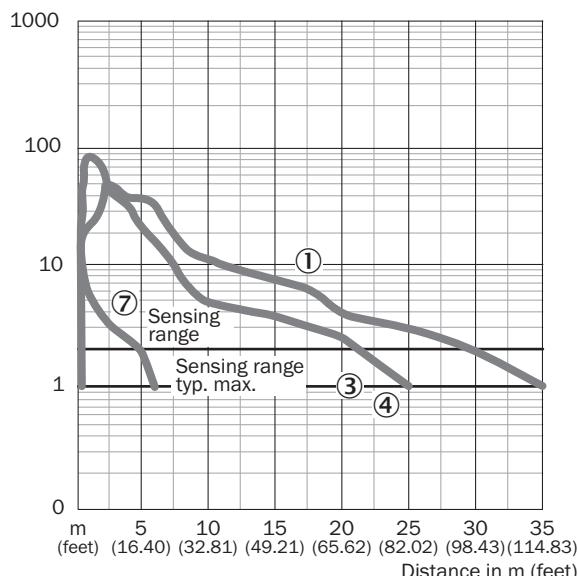
- 1) Sin carga.
- 2) Duración de la señal con carga óhmica.
- 3) No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

## Esquema de conexión



## Curva característica

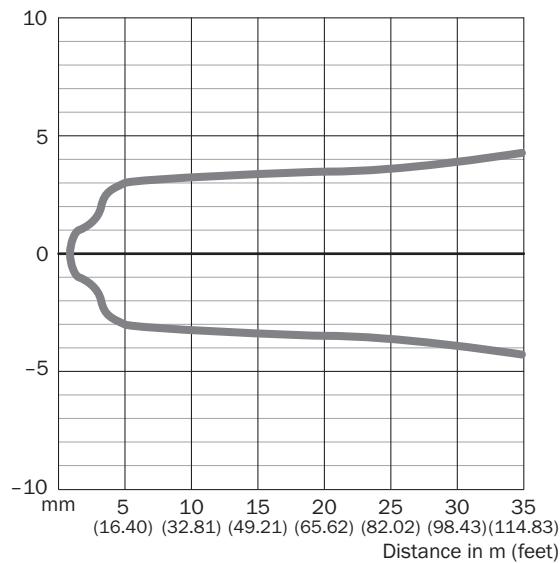
VL18L



- ① Reflector P250F
- ③ Reflector PL80A
- ④ Reflector P250
- ⑦ Lámina de reflexión Diamond Grade

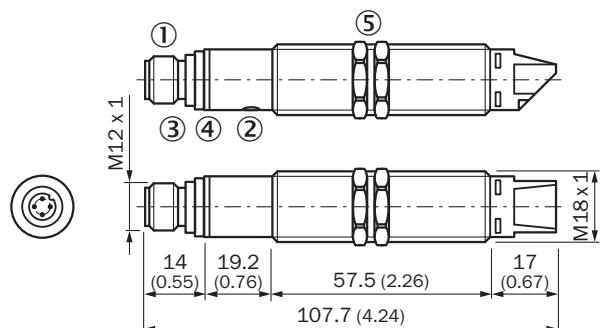
## Tamaño del spot

VL18L



## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Radial



- ① Conector macho del equipo M12, 4 polos
- ② Ajustador de la sensibilidad: tecla teach-in simple
- ③ Indicador LED verde: tensión de alimentación U<sub>V</sub> Se encuentra en
- ④ Indicador LED amarillo,- encendido fijo: señal de recepción > factor de reserva 2- parpadea: señal de recepción< factor de reserva 2, pero > umbral de comutación 1
- ⑤ Tuerca de fijación (2 x); SW 24, metal(incl. en el suministro)

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)