



VTE18L-4P324

V18

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
VTE18L-4P324	6027418

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/V18

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Energético
Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 18 mm x 97,7 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	97,7 mm
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Eje óptico	Axial
Alcance de detección máx.	0 mm ... 400 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	5 mm ... 300 mm
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	Láser ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 8 mm (300 mm)
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	1 (IEC 60825-1) ³⁾
Potencia de salida del láser	0,4 mW
Ajuste	Cable, tecla teach-in simple (distancia de conmutación, distancia de conmutación) ^{4) 5)}
Diseño especial	Óptica concentrada
Aplicaciones especiales	Detección de objetos pequeños

¹⁾ Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

³⁾ No mirar fijamente el haz láser de forma intencionada. No dirigir el haz de luz láser hacia los ojos de personas.

⁴⁾ Electrónica, por entrada de control C (0 V).

⁵⁾ Manual, mediante tecla teach-in.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$\pm 10 \%$ ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por entrada de control C
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tiempo de respuesta	$\leq 0,625 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	800 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	III
Peso	60 g
Material de la carcasa	Metal, Latón niquelado/PC
Material de elementos ópticos	Plástico, PC con luna de protección de vidrio
Grado de protección	IP67
Diseño especial	Óptica concentrada
Operación a temperatura ambiente	$-15 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Temperatura ambiente de almacenamiento	$-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
N.º de archivo UL	NRKH.E181493, conforme a CDRH (0312012-00)

¹⁾ Valores límite.

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V .

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁸⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁹⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Certificados

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Clasificaciones

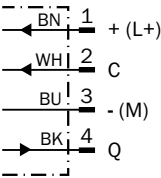
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903

ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

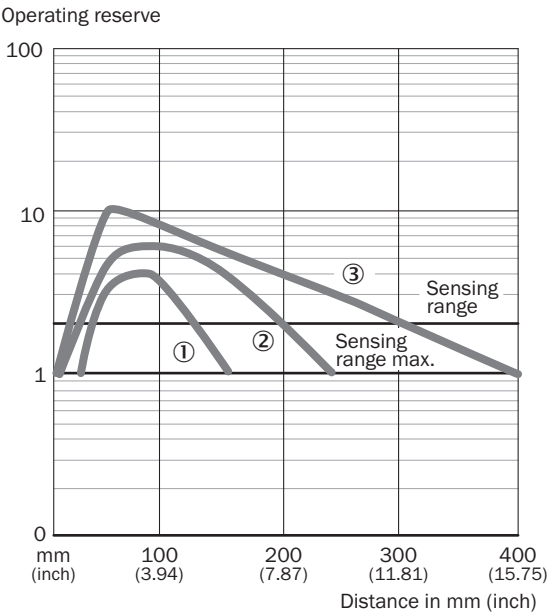
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-099

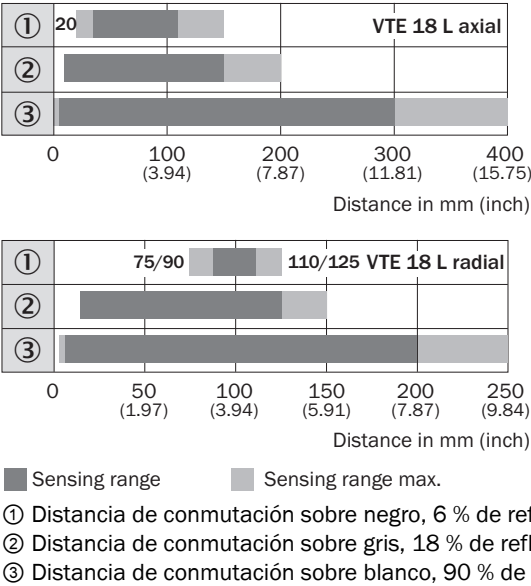


Curva característica



- ① Distancia de conmutación sobre negro, 6 % de reflectividad
- ② Distancia de conmutación sobre gris, 18 % de reflectividad
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, 90 % de reflectividad

Diagrama del rango de sensibilidad VTE18L



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