



VTB18-4P1240

V18

FOTOCÉLULAS





Información sobre pedidos

Тіро	N.º de artículo	
VTB18-4P1240	6030189	

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

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 18 mm x 79,4 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	79,4 mm
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Eje óptico	Axial
Alcance de detección máx.	25 mm 140 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	30 mm 130 mm
Escáner lineal	Aprox. 5°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 12 mm (130 mm)
Ángulo de dispersión	Aprox. 5°
Longitud de onda	660 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270° (distancia de conmutación)Potenciómetro, 270°

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

 $^{^{2)}}$ Vida útil media de 100.000 h con $\rm T_U$ = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V _B	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Ondulación	± 10 % ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP ⁴⁾
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro ⁴⁾
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por cable de control L/D
Corriente de salida I _{máx.}	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁶⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Clase de protección	III
Peso	200 g
Material de la carcasa	Metal, Latón, niquelado
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	-25 °C +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-55 °C +80 °C
N.º de archivo UL	NMFT2.E175606

¹⁾ Valores límite.

Características técnicas de seguridad

MTTF _D	332 años
DC _{avg}	0 %

Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certificado cRUus	✓

 $^{^{2)}}$ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_{V} .

³⁾ Sin carga

⁴⁾ Cable de control abierto: conmutación en oscuro D.ON.

⁵⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁶⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

 $^{^{7)}}$ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

 $^{^{8)}}$ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

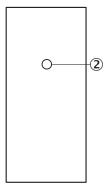
 $^{^{9)}}$ C = Supresión de impulsos parásitos.

¹⁰⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste



 $\ \, \ \, \ \, \ \, \ \, \ \, \ \,$ ajuste distancia de conmutación: potenciómetro, 270°

Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-087



Curva característica

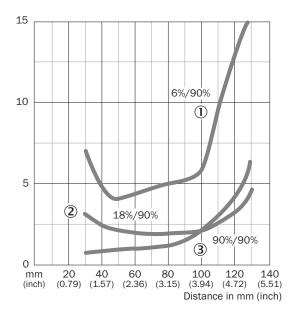
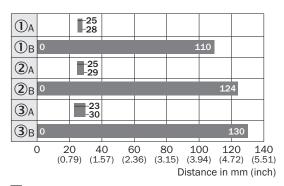


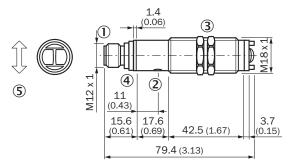
Diagrama del rango de sensibilidad



Sensing range

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- $\ensuremath{\mathfrak{D}}$ Sensing range on gray, 18 % remission
- $\ensuremath{\mathfrak{B}}$ Sensing range on white, 90 % remission
- A Sensing range adjuster on MIN
- B Sensing range adjuster on MAX

Esquema de dimensiones



Medidas en mm

- ① Conexión
- 2 ajuste distancia de conmutación: potenciómetro, 270°
- 3 tuerca de fijación SW 24
- ④ indicador LED amarillo;
- 4 encendido: salida conmutada activa
- 4 apagado: salida conmutada inactiva
- ④ parpadea lento: se ha detectado un cortocircuito
- ⑤ sentido preferente del material

accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
40	 Descripción: Escuadra de fijación para sensores M18 Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Sin material de fijación Apropiado para: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
conectores y cables			
	 Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF2A14-050VB3X- LEAX	2096235
	 Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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

