



VL18-2T1132

V18

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
VL18-2T1132	6022090

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

Datos técnicos detallados

Características

Tipo de dispositivo	Fotocélulas
Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex
Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 18 mm x 88 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	88 mm
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Eje óptico	Axial
Alcance de detección máx.	0,005 m ... 5 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,01 m ... 4 m ¹⁾
Escáner lineal	6°
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 30 mm (3 m)
Ángulo de dispersión	6°
Ajuste	Ninguno

¹⁾ Reflector C110A.

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

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	20 V AC ... 253 V AC ¹⁾
Frecuencia de alimentación	50 Hz, 60 Hz

¹⁾ Valores límite.

²⁾ Sin carga.

³⁾ Dependiendo de la tensión de alimentación UV.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁶⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

Consumo de corriente	30 mA ²⁾
Salida conmutada	TRIAC
Modo de conmutación	Conmutación en claro
Corriente de salida I_{máx.}	≤ 300 mA ³⁾
Tiempo de respuesta	≤ 20 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	25 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Cable de 3 hilos, 2 m ⁶⁾
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,34 mm ²
Diámetro del cable	Ø 4,7 mm
Protección de circuito	C ⁷⁾
Clase de protección	III
Peso	95 g
Material de la carcasa	Plástico, PBT/PC
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C
N.º de archivo UL	NMFT2.E175606

1) Valores límite.

2) Sin carga.

3) Dependiendo de la tensión de alimentación UV.

4) Duración de la señal con carga óhmica.

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

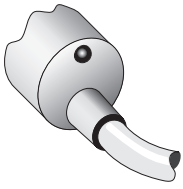
6) No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

7) C = Supresión de impulsos parásitos.

Clasificaciones

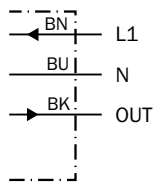
ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión

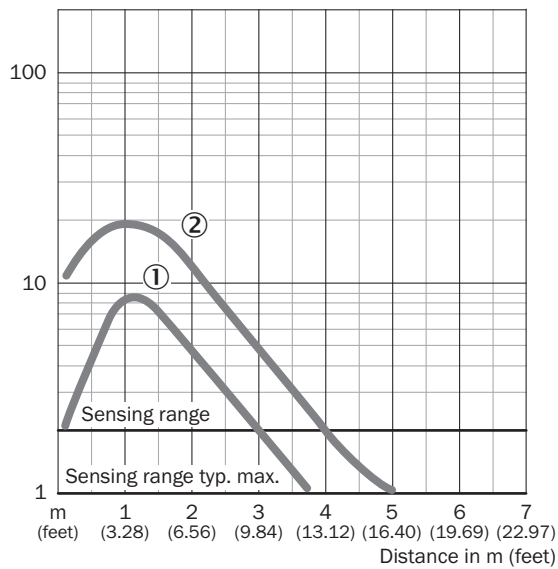


Esquema de conexión

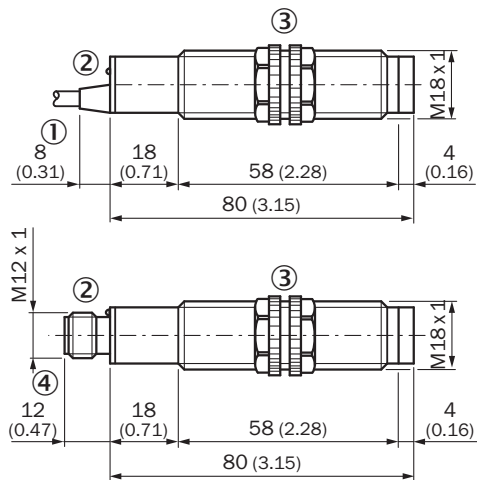
Cd-063



Curva característica







Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Cable de conexión
- ② Indicador de recepción
- ③ Tuercas de fijación, SW 22 mm (incl. en el suministro)
- ④ Conector de enchufe M12, 4 polos

Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M18	5308446
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812

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