



VS/VE12-2P132

V12

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
VS/VE12-2P132	6026223

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/V12

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
Dimensiones (An x Al x Pr)	12 mm x 12 mm x 55,3 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	55,3 mm
Diámetro de la rosca (carcasa)	Conector macho M12 x 1
Alcance de detección máx.	0 m ... 5 m
Distancia de conmutación	0 m ... 4 m
Escáner lineal	Aprox. 1,4°
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED ¹⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 100 mm (4 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,4°
Longitud de onda	880 nm
Ajuste	Ninguno

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$\pm 10 \%$ ²⁾
Consumo de corriente	20 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por cable de control L/D
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA ³⁾
Tiempo de respuesta	≤ 2 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	250 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Cable de 4 hilos, 2 m ⁶⁾
Material del cable	Plástico, PVC
Sección del conductor	0,14 mm ²
Diámetro del cable	$\varnothing 3,75$ mm
Protección de circuito	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Clase de protección	III
Peso	108 g
Material de la carcasa	Metal, Latón niquelado/PA
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NMFT2.E175606

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/oscurο de 1:1.

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

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.

Certificados

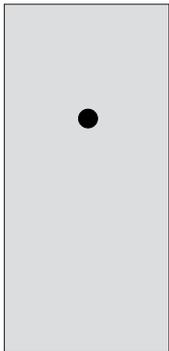
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certificado cRUus	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270901
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

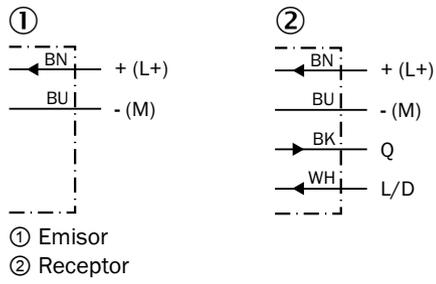
Posibilidades de ajuste



Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-058



Curva característica

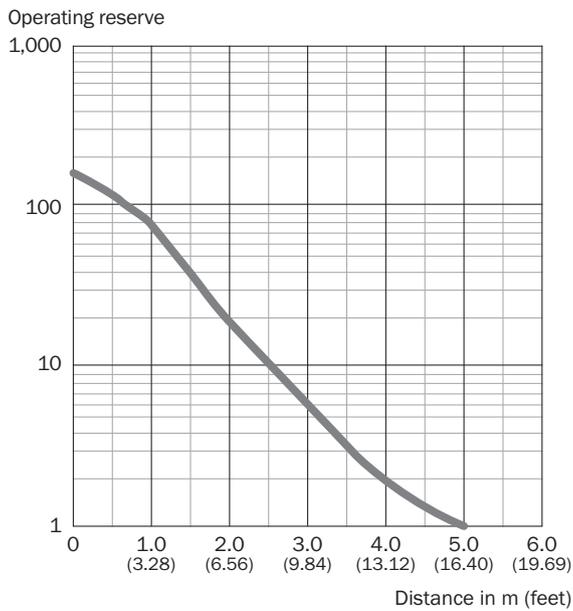
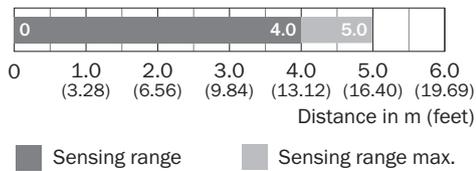
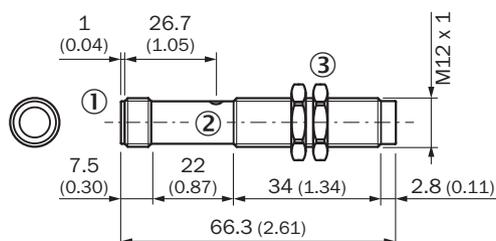
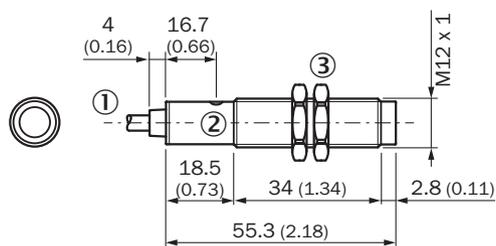


Diagrama del rango de sensibilidad



Esquema de dimensiones



Medidas en mm

① cable o conector macho M12, 4 polos

② indicador LED amarillo (fijo) transmisor VS12-2- Power on, transmisor activo receptor VE 12-2- recepción de luz> umbral de conmutación 1

③ Tuerca de fijación (2 x); SW 17, metal

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/V12

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación para sensores M12 Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Sin material de fijación 	BEF-WN-M12	5308447
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> 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

