



# VS/VE12-2P430

V12

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
VS/VE12-2P430	6026224

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/V12](http://www.sick.com/V12)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Principio funcional</b>	Barrera emisor-receptor
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	12 mm x 12 mm x 66,3 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Cilíndrico
<b>Longitud de caja</b>	66,3 mm
<b>Diámetro de la rosca (carcasa)</b>	Conector macho M12 x 1
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 5 m
<b>Distancia de conmutación</b>	0 m ... 4 m
<b>Escáner lineal</b>	Aprox. 1,4°
<b>Tipo de luz</b>	Luz infrarroja
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 100 mm (4 m)
<b>Ángulo de dispersión</b>	Aprox. 1,4°
<b>Longitud de onda</b>	880 nm
<b>Ajuste</b>	Ninguno

<sup>1)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	20 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Valores límite.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

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

<sup>6)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>8)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>9)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por cable de control L/D
<b>Corriente de salida <math>I_{\text{máx.}}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Tiempo de respuesta</b>	$\leq 2 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	250 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	36 g
<b>Material de la carcasa</b>	Metal, Latón niquelado/PA
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NMFT2.E175606

<sup>1)</sup> Valores límite.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>5)</sup> Con una relación claro/oscurο de 1:1.

<sup>6)</sup> A = Conexiones  $U_V$  protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>8)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>9)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Clasificaciones

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270901
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270901
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716

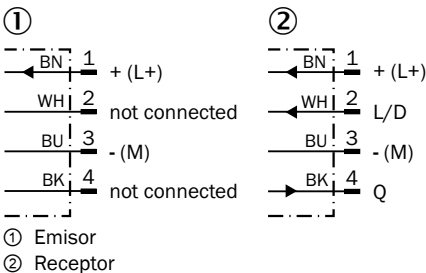
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



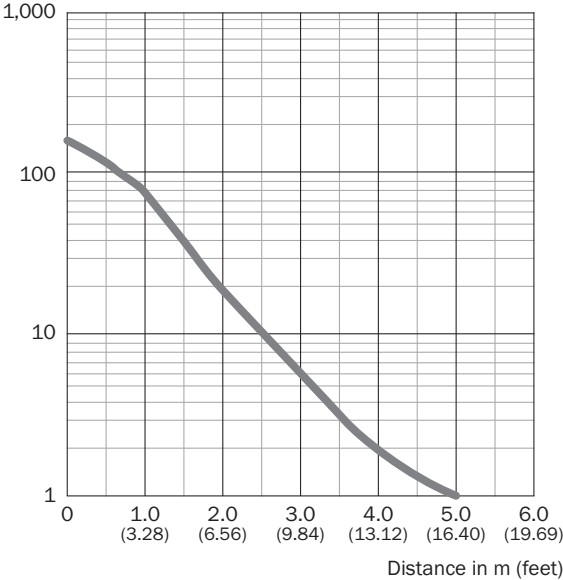
Esquema de conexión

Cd-060

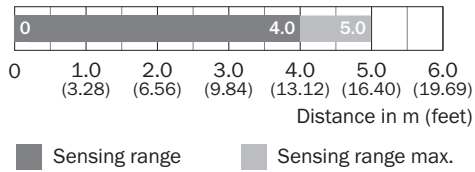


Curva característica

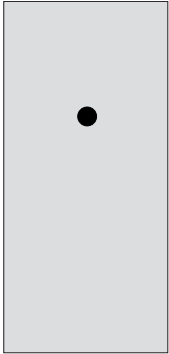
Operating reserve



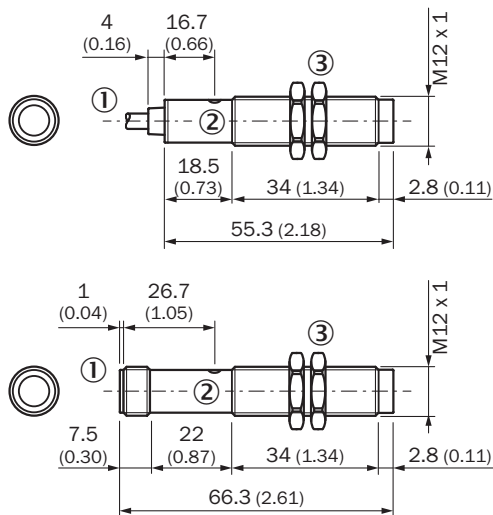
## Diagrama del rango de sensibilidad



## Posibilidades de ajuste





## 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](http://www.sick.com/V12)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para sensores M12, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M12	5308447

## 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)