



VS/VE12-2P430

V12

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

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

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 66,3 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	66,3 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/Eléctrica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	± 10 % ²⁾
Consumo de corriente	20 mA ³⁾

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.

Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por cable de control L/D
Corriente de salida $I_{máx.}$	$\leq 100 \text{ mA}$ ³⁾
Tiempo de respuesta	$\leq 2 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	250 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	36 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/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.

Clasificaciones

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

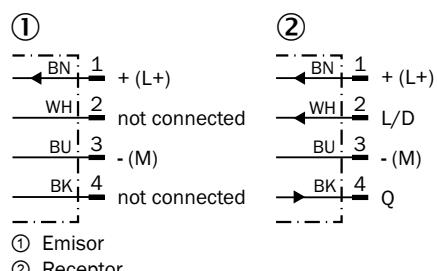
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-060



Curva característica

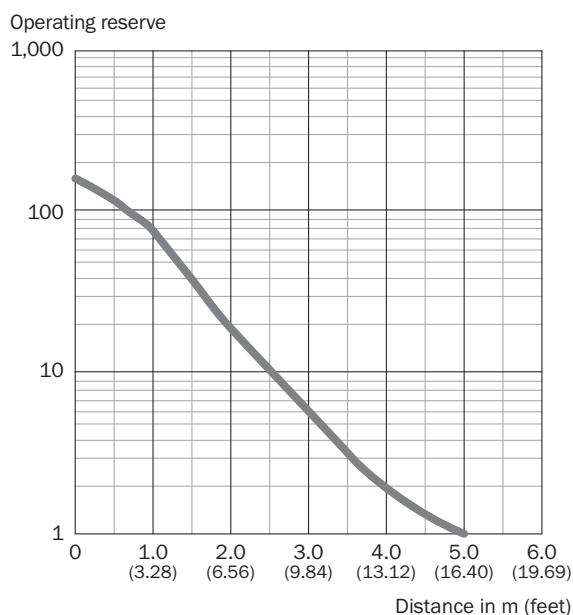
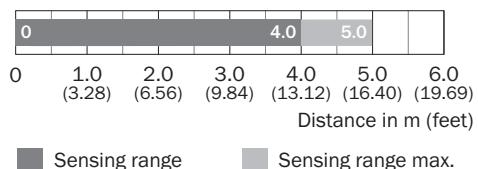
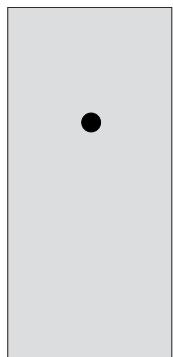


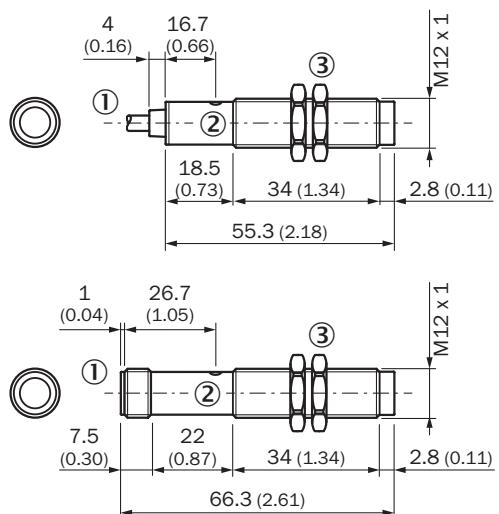
Diagrama del rango de sensibilidad



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 comutación 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
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