



**VTF18-3F1140**

V18

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
VTF18-3F1140	6012810

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

Imagen aproximada



## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Fotocélula de detección sobre objeto, Cegado de fondo
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	18 mm x 18 mm x 78 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Cilíndrico
<b>Longitud de caja</b>	78 mm
<b>Diámetro de la rosca (carcasa)</b>	M18 x 1
<b>Eje óptico</b>	Axial
<b>Alcance de detección máx.</b>	3 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de comutación</b>	3 mm ... 90 mm
<b>Escáner lineal</b>	2)
<b>Tipo de luz</b>	Luz infrarroja
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>3)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 3 mm (50 mm)
<b>Ajuste</b>	Ninguno

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

<sup>2)</sup> Enfocado, enfoque en 50 mm.

<sup>3)</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>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 2 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>	120 g
<b>Material de la carcasa</b>	Metal, Latón, niquelado
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Diseño especial</b>	Óptica concentrada
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NMFT2.E175606

1) Valores límite.

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

3) Sin carga.

4) Duración de la señal con carga óhmica.

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

6) A = Conexiones U<sub>V</sub> 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.

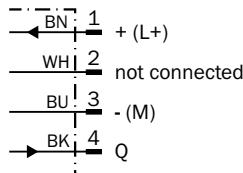
## Clasificaciones

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719

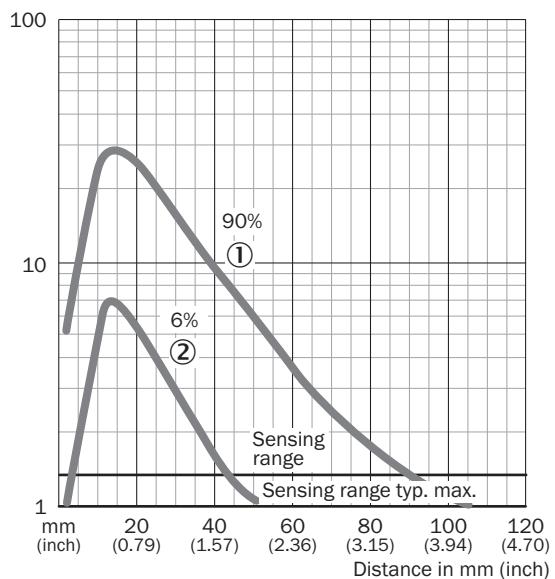
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Esquema de conexión

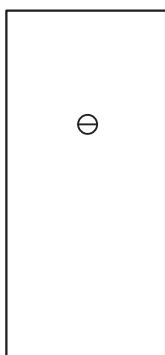
Cd-066



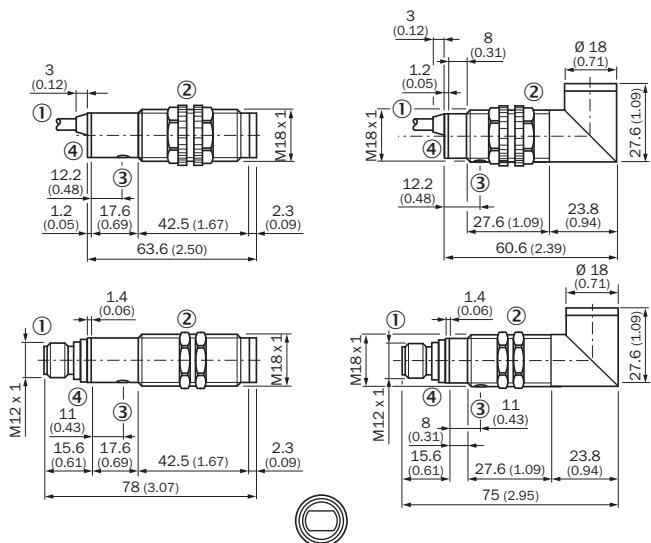
## Curva característica



## Posibilidades de ajuste



**Esquema de dimensiones** (Medidas en mm)



- ① Cable o conector macho
- ② Tuerca de fijación de plástico en equipos con carcasa de plástico, SW 22 mm Tuerca de fijación de metal en equipos con carcasa de plástico, SW 24 mm
- ③ Ajustador de la sensibilidad
- ④ Indicador de recepción, LED, amarillo

**Accesorios recomendados**

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M18	5308446
<b>Conectores y cables</b>			
	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 Cabezal B: - Cable: sin apantallar	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](http://www.sick.com)