SICK.COM



HOJA DE DATOS

VT18-2O4470

V18
Fotocélulas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

VT18-2O4470

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
VT18-2O4470	6012019

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/V18

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 18 mm x 92 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	92 mm
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Eje óptico	Axial
Alcance de detección máx.	2 mm ... 100 mm [1]
Distancia de conmutación	≤ 100 mm [2] [3]
Escáner lineal	Aprox. 3,5°
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED [4]
Tamaño del spot (separación)	Ø 12 mm (130 mm)
Ángulo de dispersión	Aprox. 3,5°
Ajuste	Ninguno

[1] Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

[2] Fijo.

[3] Supresión de fondo a partir de 115 mm.

[4] 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	± 10 % [2]
Consumo de corriente	30 mA [3]
Salida conmutada	NPN, PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 6,25 ms [4]
Frecuencia de conmutación	80 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	30 g
Material de la carcasa	Plástico, PBT/PC
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +75 °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.

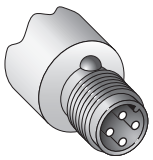
[8] C = Supresión de impulsos parásitos.

[9] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

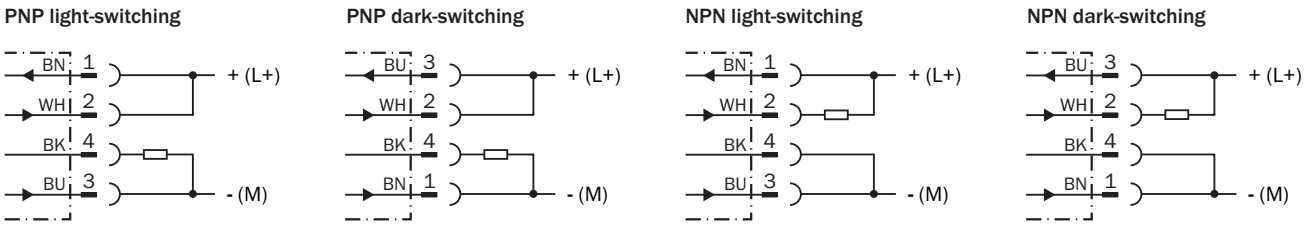
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-198



CURVA CARACTERÍSTICA

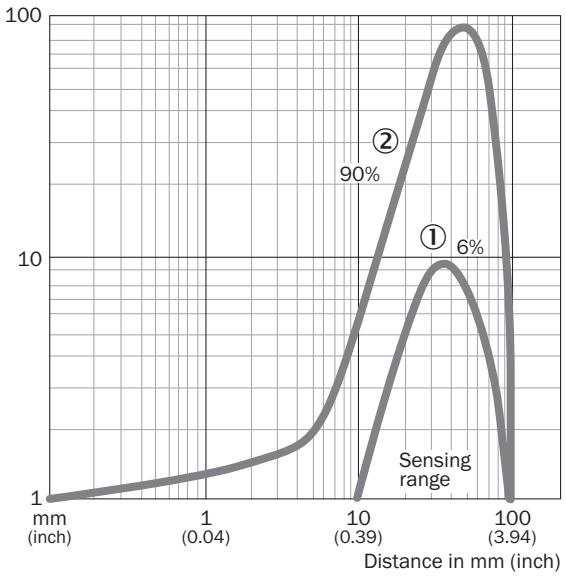
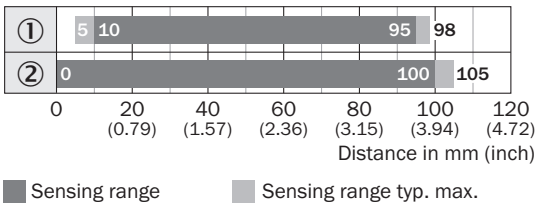


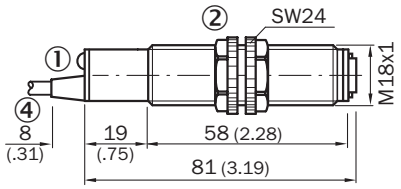
DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD



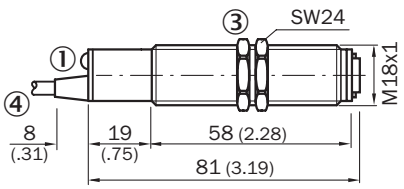
① Sensing range on black, 6 % remission
② Sensing range on white, 90 % remission

ESQUEMA DE DIMENSIONES

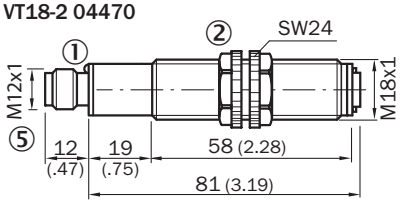
VT18-2 04470



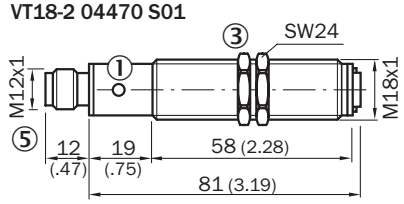
VT18-2 04470 S01



VT18-2 04470



VT18-2 04470 S01





① Red LED signal strength indicator
② Locking nut made of plastic (SW 24) – included
③ Locking nut made of metal (SW 24) – included
④ Connecting cable
⑤ Equipment plug M 12, 4 pin

Medidas en mm
① indicador LED rojo: recepción de luz
② tuerca de fijación (2 x), SW 24 mm, plástico (incl. en el suministro)
③ tuerca de fijación (2 x); SW 24, metal
③ (incl. en el suministro)
④ cable de conexión
⑤ Conector macho M12 de 4 polos

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6012019

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence