



WT18-3P420S21

W18-3

FOTOCÉLULAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WT18-3P420S21	1040570

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W18-3

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)	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	10 mm ... 400 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	50 mm ... 400 mm ¹⁾
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 15 mm (400 mm)
Longitud de onda	870 nm
Ajuste	Potenciómetro, 4 revoluciones
Características especiales	Con óptica especial

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

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 V _{SS} ²⁾
Consumo de corriente	55 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP

¹⁾ Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁶⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	$< 330 \mu s$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.500 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Peso	40 g
Producto especial	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

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) A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

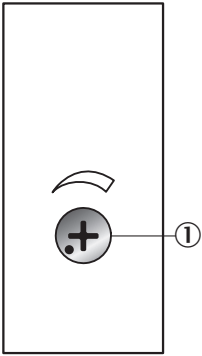
7) C = Supresión de impulsos parásitos.

8) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Clasificaciones

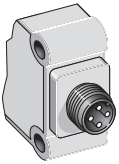
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste Potenciómetro

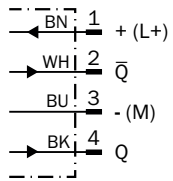


① ajuste distancia de conmutación: potenciómetro, 4 revoluciones

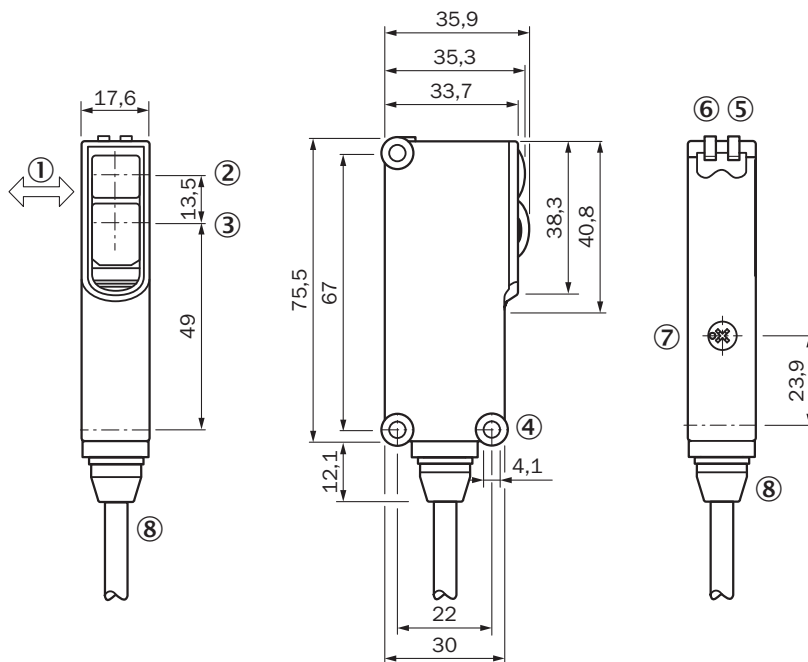
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-083



Esquema de dimensiones









Medidas en mm

- ① sentido preferente del material
- ② Centro del eje óptico, emisor
- ③ centro del eje óptico del receptor
- ④ agujero pasante \varnothing 4,1 mm
- ⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑥ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑦ ajuste distancia de conmutación: potenciómetro, 4 revoluciones
- ⑧ cable con conector macho M12

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W18-3

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Escuadra de fijación con brazo articulado • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: W14-2, W18-3 	BEF-WN-W18	2009317
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Escuadra de fijación • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Material de fijación incluido • Apropiado para: W14-2, W18-3 	BEF-WN-W14	2019084
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Placa N11N para el soporte de fijación universal • Material: Acero inoxidable • Detalles: Acero inoxidable 1.4571 (placa), Acero inoxidable 1.4408 (soporte de fijación) • Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (5322627), material de fijación • Utilizable para: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<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

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