



WLL190T-2P434

WLL190

AMPLIFICADOR DE FIBRA ÓPTICA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLL190T-2P434	6032553

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WLL190

Datos técnicos detallados

Características

Tipo de dispositivo	Amplificador de fibra óptica
Detalle del tipo de dispositivo	Autónomo
Dimensiones (An x Al x Pr)	10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 m ... 4 m (Sistema unidireccional) ^{1) 2)}
Distancia de conmutación	0 mm ... 480 mm, Sistema de palpado ^{3) 4)} 0 m ... 2 m, Sistema unidireccional ⁵⁾
Escáner lineal	Aprox. 65° ⁶⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ⁷⁾
Ángulo de dispersión	Aprox. 65° ⁶⁾
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Controlada por menú Tecla teach-in simple Cable
Indicador	Pantalla
Pantalla	LED indicador de estado / pantalla dual digital de 4 dígitos (2), El valor teórico (indicador verde) y el valor real (indicador rojo) se muestran al mismo tiempo, indicador de los parámetros

¹⁾ Distancia de conmutación con un tiempo de respuesta de 2 ms. Reducción con un tiempo de respuesta más corto (consulte las tablas LL3/WLL190T-2).

²⁾ LL3-TB01 y lentes adicionales LL3-TA01.

³⁾ Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033). Distancia de conmutación con un tiempo de respuesta de 2 ms. Reducción con un tiempo de respuesta más corto (consulte las tablas LL3 / WLL190T-2).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB01.

⁶⁾ Véase Datos de fibra óptica LL3.

⁷⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ondulación	≤ 10 % ²⁾
Consumo de corriente	50 mA
Salida conmutada	PNP ^{3) 4)}
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro ^{3) 4)}
Tipo de conmutación seleccionable	Seleccionable manualmente
Tiempo de respuesta	≤ 2 ms, ≤ 60 μs, ≤ 250 μs
Frecuencia de conmutación	8.333 Hz, 2.000 Hz, 250 Hz
Función temporal	Sin tiempo de retardoRetardo de desconexiónRetardo de conexiónOne-Shot
Demora	Programable, 0 ms ... 9.999 ms
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	III
Peso	25 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS/PC
Grado de protección	IP66 ⁹⁾
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C ¹⁰⁾
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C

1) +/- 10%.

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

3) Q₁, Q₂.

4) Seleccionable Q2, aprendizaje externo o restablecimiento de contador.

5) A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

6) B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

7) C = Supresión de impulsos parásitos.

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

9) Con cable de fibra óptica LL3 correctamente unido y capucha de protección cerrada.

10) La temperatura de servicio oscila en función del número de dispositivos conectados. 4-8 dispositivos: -25 °C a +50 °C (intensidad de salida 50 mA) / 9-16 dispositivos: -25 °C a +45 °C (intensidad de salida 20 mA).

Características técnicas de seguridad

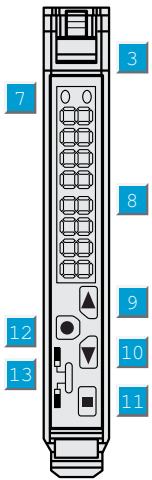
MTTF_D	290 años
DC_{avg}	0 %

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905

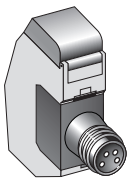
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste



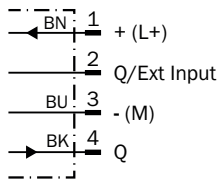
- ③ Bloqueo de los conductores de luz
- ⑦ Indicador LED amarillo: salida conmutada activa
- ⑧ Pantalla numérica 3 dígitos y 4 dígitos
- ⑨ Tecla de paso > (umbral de conmutación manual: parámetro de funcionamiento superior o siguiente)
- ⑩ Tecla de paso < (umbral de conmutación manual: parámetro de funcionamiento inferior o anterior)
- ⑪ Tecla teach-in
- ⑫ Tecla Mode/Enter (tecla de programación)
- ⑬ Selector de modo de servicio: "SET" (umbral de conmutación de aprendizaje activado)/"RUN" (modo de sensor y selección de parámetros de funcionamiento)

Tipo de conexión

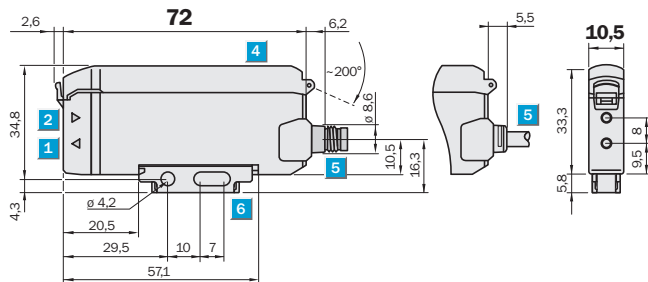


Esquema de conexión

Cd-133



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)









- ① LED de envío, montaje conductor de luz LL3 (fibra de transmisor)
- ② Receptor, montaje conductor de luz LL3 (fibra de receptor)
- ③ Bloqueo de los conductores de luz
- ④ Cubierta protectora abatible aprox. 180°
- ⑤ Conector macho M8 fijo o cable 1 hilos o 3 hilos intercambiable (cables no incl. en el suministro)
- ⑥ Escuadra de fijación, incl. en el suministro

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WLL190

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WLL170	5306574
Otros accesorios de montaje			
	Tope del carril para montaje de bloques, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-EB01-W190	5313011
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0804-G	6009974

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Conexión soldada Sección de conductor permitida: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0804-W	6009975
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química 	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 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 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química 	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, 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 	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

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