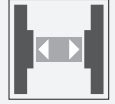


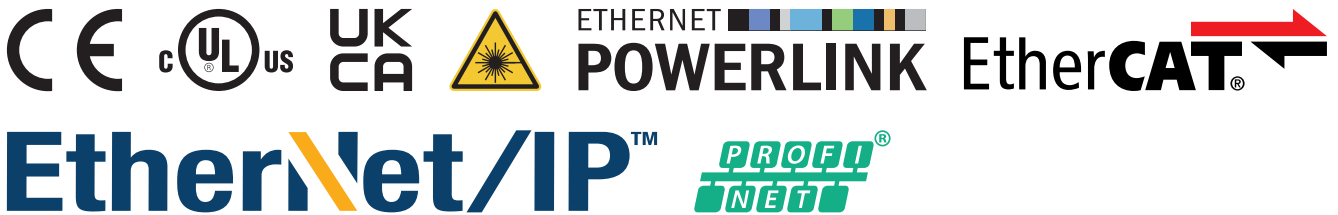
Emisor óptico de datos

LS684-DA-EN/F1/35/146



- Independiente de protocolos
- Optimizado para sistemas de Ethernet en tiempo real como PROFINET IRT y EtherCAT
- TCP/IP, PROFINET, PROFI-safe, EtherCAT, FSoE, EtherNet/IP™, Ethernet POWERLINK, etc.
- Versión para aplicaciones de baja temperatura
- Ninguna parametrización
- Display en fila para fuerza de señales

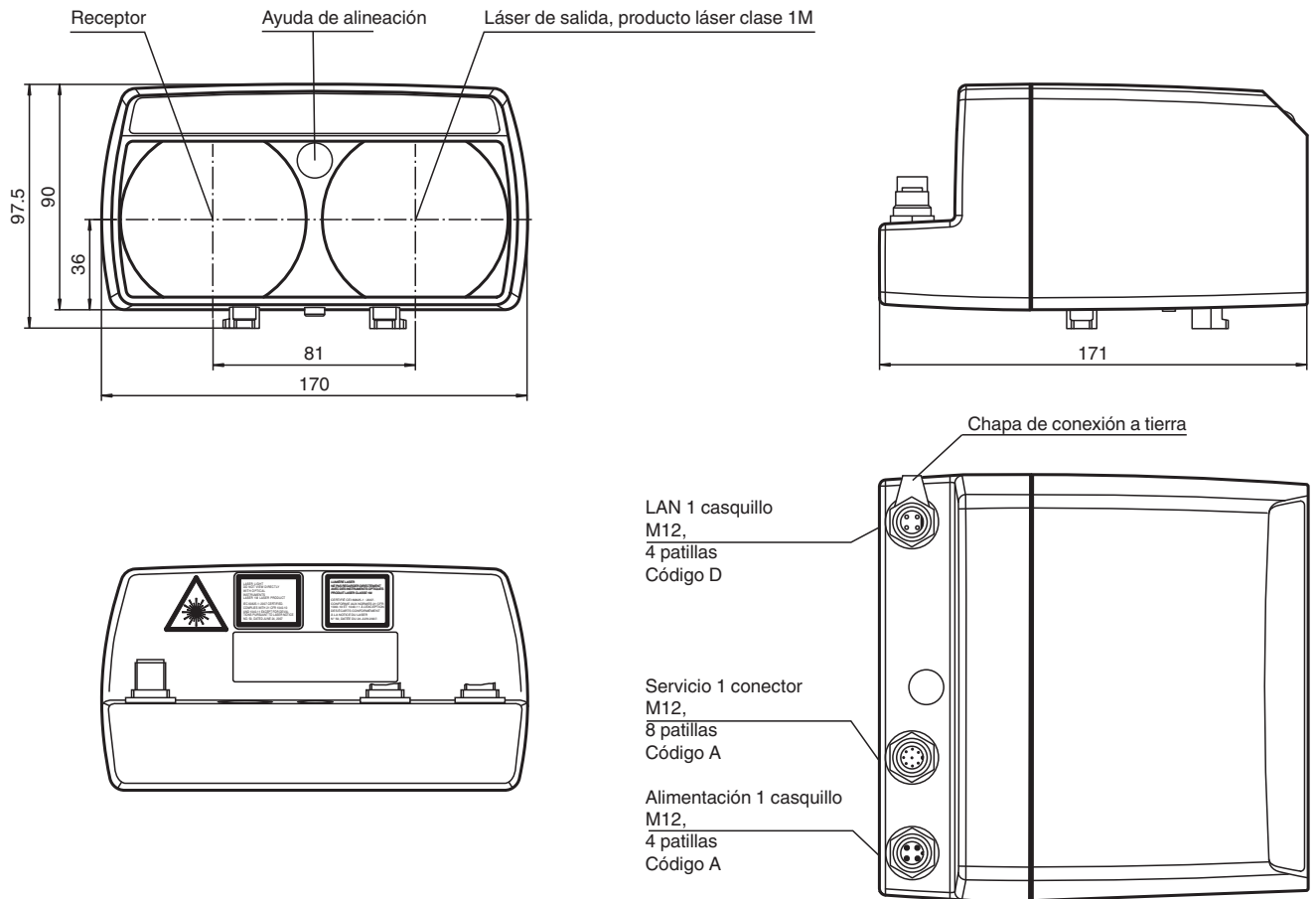
Emisor óptico de datos para Ethernet rápida, rango de detección de 300 m, luz infrarroja, velocidad de transferencia de 100 MBit/s, conector M12



Función

El emisor óptico de datos conecta los módulos de Ethernet a módulos remotos. Estos pueden acercarse entre sí a lo largo de una línea de visión. Los dispositivos son ideales para aplicaciones de almacenamiento automatizado y sistemas de recuperación. La transferencia física tiene lugar sin necesidad de protocolos a 100 MB/s en modo dúplex completo. El dispositivo ofrece una transferencia de datos óptica y fiable en tiempo real para redes Ethernet industriales, como PROFINET IRT y EtherCAT. El acoplador óptico de datos garantiza un tiempo de respuesta constante en operaciones de conmutación y control de procesos síncronos y sin fluctuaciones en ambos extremos del rango de transmisión, a cualquier distancia y con cualquier dinámica de conducción.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 300 m
Distancia útil límite	320 m
Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Características láser	
Nota	INVISIBLE RADIACIÓN LÁSER , NO MIRAR OIRECTAMENTE CON INSTRUMENTOS OPTICOS
Clase de láser	1M
Longitudes de onda	785 nm
Divergencia del haz	15 mrad
Duración del impulso	8 ns
Índice de repetición	62,5 MHz
Potencia de salida óptica máxima	60 mW
Diámetro del haz de luz	1,5 m a una distancia de 100 m
Ángulo de apertura	1 °
Límite de luz extraña	> 10000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

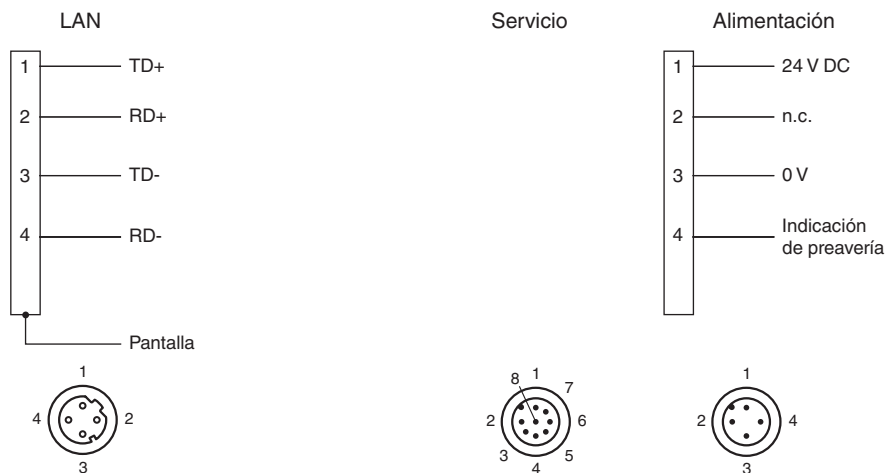
MTTF _d	58,6 a
Duración de servicio (T _M)	10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

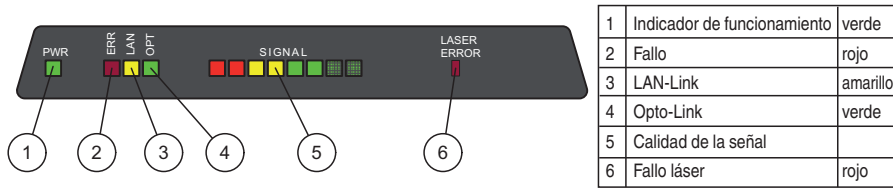
Datos técnicos

Indicación del flujo de datos	LED verde: OPTO-Link LED amarillo: LAN-Link LED rojo: ERROR	
Indicación de la función	Potencia de señales (8 LED: rojo, amarillo, verde)	
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	18 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I_0	200 mA
Ratio de datos	100 MBit/s (Fast Ethernet)	
Retardo de señal	3,4 μ s (en toda la distancia operativa efectiva)	
Interfaz		
Tipo de Interfaz	100 BASE-TX	
Salida		
Salida de alarma de estabilidad	1 pnp, inactivo por debajo de la reserva de función , prot. ctra. cortocircuito, máx. 200 mA	
Conformidad		
Seguridad láser	EN 60825-1:2007	
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL	cULus Listed	
Homologación FDA	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-30 ... 50 °C (-22 ... 122 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Datos mecánicos		
Grado de protección	IP65	
Material		
Carcasa	ABS / PC	
Salida de luz	Plástico	
Masa	700 g	

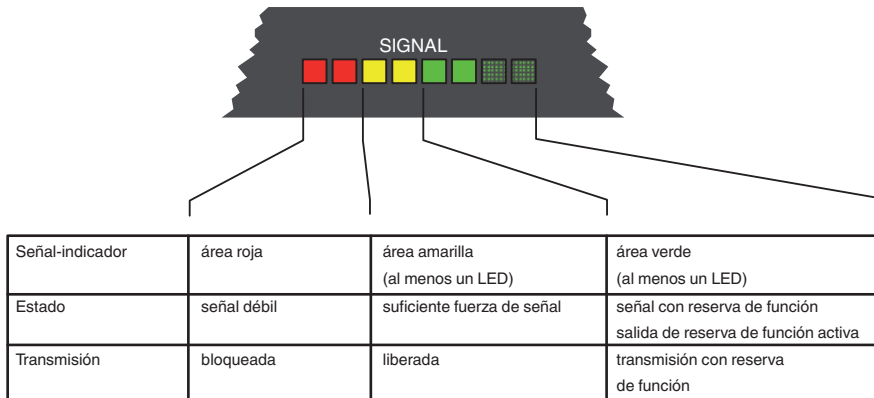
Asignación de conexión



Montaje



Indicación



Instalación

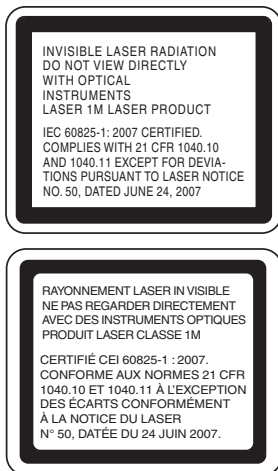
Indicador de función/reserva operativa

En el panel delantero se ha instalado un LED rojo muy visible a modo de ayuda de alineación. Cuando un receptor detecta la luz emitida por el dispositivo situado enfrente, la frecuencia de parpadeo del dispositivo de alineación disminuye. Si la luz se apaga, los dispositivos se encuentran alineados con suficiente reserva operativa. Para realizar un ajuste con mayor precisión, el emisor óptico de datos también incluye un indicador de gráfico de barras (indicador de señal) que permite una alineación óptima.

Montaje

El dispositivo se monta con los accesorios apropiados, por ejemplo, OMH-LS610-01 para montaje en pared. El regulador x-y se suministra premontado. Está fijado en el sentido del haz de luz necesario (es posible girarlo $\pm 90^\circ$), en la placa de montaje.

Información de seguridad



Fecha de publicación: 2023-08-14 Fecha de edición: 2023-08-14 : 309511_spa.pdf

Información de seguridad





Información sobre el láser de clase 1M

- La irradiación puede producir irritación, especialmente en entornos oscuros. Evite apuntar directamente a otras personas.
- Precaución: Luz láser. Evite mirar directamente a la luz láser con instrumentos ópticos como lupas, microscopios, telescopios o prismáticos.
- Las tareas de mantenimiento y reparación únicamente debe realizarlas personal de servicio autorizado.
- Coloque el dispositivo de forma que la advertencia sea claramente visible y legible.
- Precaución: El uso de controles o ajustes, o de procedimientos diferentes a los especificados, puede causar la exposición a radiaciones peligrosas.

Principio de función

El LS684-DA-EN es un dispositivo para la transferencia de datos en serie en sistemas Ethernet. Para cada enlace de transferencia de datos se requiere un dispositivo F1 y un dispositivo F2. Los datos se transfieren en ambas direcciones simultáneamente por medio de luz modulada.

Accesorios

	OMH-LS610-01	Ángulo de fijación de emisor óptico de datos
	OMH-LS610-01	Ángulo de fijación de emisor óptico de datos
	OMH-LS610-02	juego de montaje directo compuesto por 4 piezas de inserción rosadas M4
	OMH-LS610-03	Angulo de fijación con espejo de desviación para Barreras óptica de datos