Fecha de publicación: 2023-08-14 Fecha de edición: 2023-08-14 : 309505_spa.pdf

Emisor óptico de datos LS684-DA-EN/F2





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

Emisor óptico de datos para Ethernet rápida, rango de detección de 150 m, luz roja, velocidad de transferencia de 100 MBit/s, conector M12



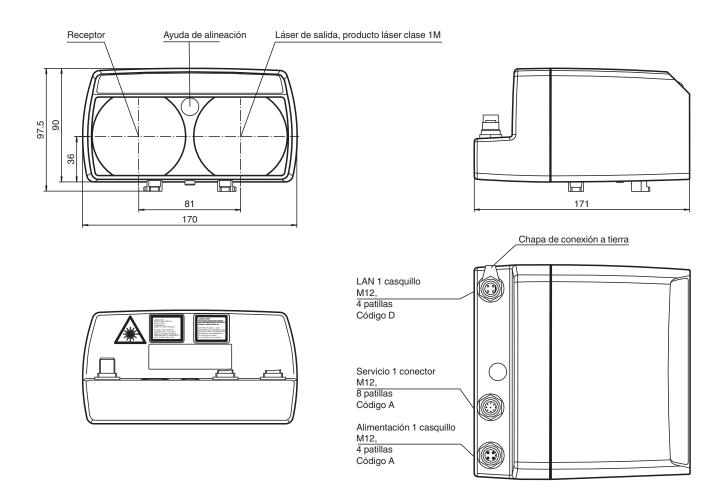
Función

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



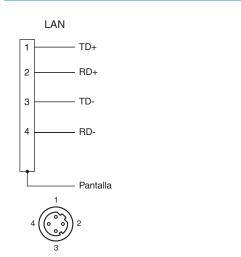
Datos técnicos

Datos generales				
•	0. 450			
Distancia útil operativa	0 150 m			
Distancia útil límite	180 m			
Emisor de luz	Diodo láser			
Tipo de luz	Luz alterna, roja			
Características láser				
Nota	VISIBLE RADIACIÓN LÁSER , NO MIRAR OIRECTAMENTE CON INSTRUMENTOS OPTICOS			
Clase de láser	1M			
Longitudes de onda	660 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				

₹
ă
pa.
Q
S
309505_s
9
2
95
8
ĕ
.,
-:-
4
↽
98-1
õ
- 7
8
023
8
- 1
Ë
<u>`</u>
Ŝ
≗
O
e
ø
ha
20
$\dot{\tau}$
ech
ш
_
4
π
3-08
I
023
24
8
Ξ.
,ō
-∺
cación:
ö
≝
ublica
\supset
0
(D)
ő
~
g
$\dot{\tau}$
ĕ
Fecha

Datos tecinicos		
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		2,9 μs (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		-10 50 °C (14 122 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 70 °C (-4 158 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP65
Material		
Carcasa		ABS / PC
Salida de luz		Plástico
Masa		700 g

Asignación de conexión



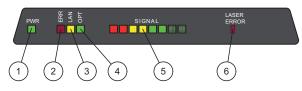
Servicio





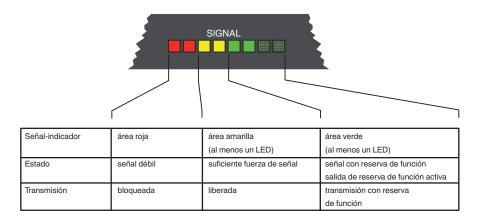


Montaje



1	Indicador de funcionamiento ve	
2	Fallo	rojo
3	LAN-Link amarillo	
4	Opto-Link verde	
5	Calidad de la señal	
6	Fallo láser	rojo

Indicación



Instalación

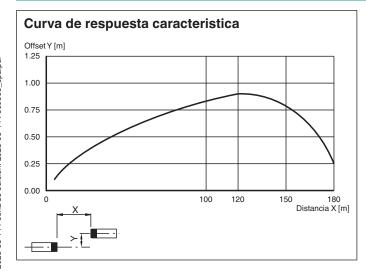
Indicador de función/reserva operativa

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 ±90°), en la placa de montaje.

Curva de características



LUMIÈRE LASER

NE PAS REGARDER DIRECTEMENT
AVEO DES INSTRUMENTS OPTIQUES
PRODUIT LASER CLASSE 1M

CERTIFIÉ CEI 60825-1 : 2007.
CONFORME AUX NORMES 21 CFR
1040-10 ET 1040-11 À L'EXCEPTION
DES ÉCARTS CONFORMÉMENT
À LA NOTICE DU LASER

N° 50, DATÉE DU 24 JUIN 2007.

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