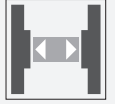


## Emisor óptico de datos

### LS682-DA-EN/F2/35/146



- Independiente de protocolos
- TCP/IP, PROFINET, PROFIsafe, EtherCAT, FSoE, EtherNet/IP™, Ethernet POWERLINK, etc.
- Versión para aplicaciones de baja temperatura
- Conector enchufable para el montaje
- Ninguna parametrización
- Display en fila para fuerza de señales

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



ETHERNET

POWERLINK

EtherCAT®

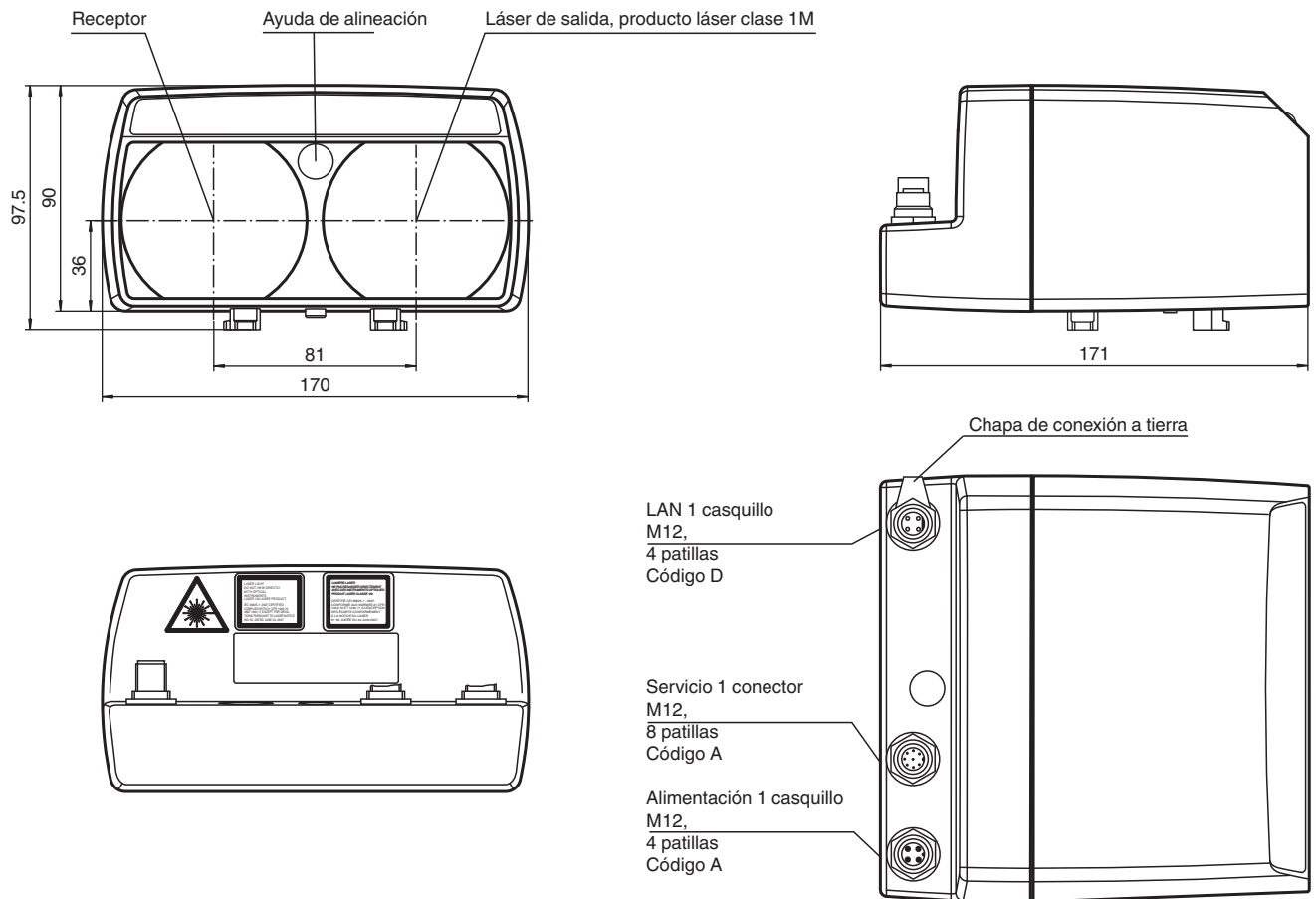
EtherNet/IP™

PROFI  
NET®

### Función

El acoplador de datos óptico sirve de conexión entre los módulos de Ethernet y los módulos remotos. Estos pueden acercarse moviéndose por un eje. Los dispositivos están optimizados para las condiciones de almacenes con estanterías altas. La transferencia física tiene lugar sin necesidad de protocolos a 100 MB/s en modo dúplex completo. La velocidad de los datos se mantiene constante independientemente de la distancia. Los telegramas no se guardan, lo que permite una transferencia inmediata.

## Dimensiones



## Datos técnicos

## Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 300 m
Distancia útil límite	350 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

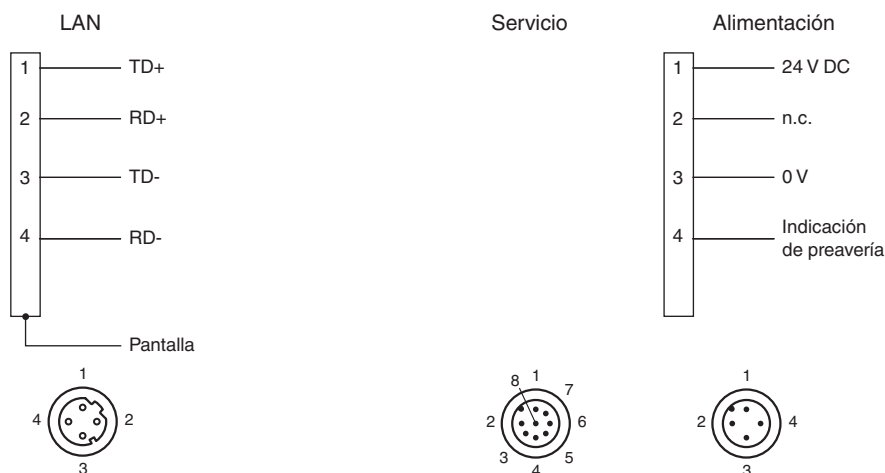
MTTF <sub>d</sub>	58,6 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

## Elementos de indicación y manejo

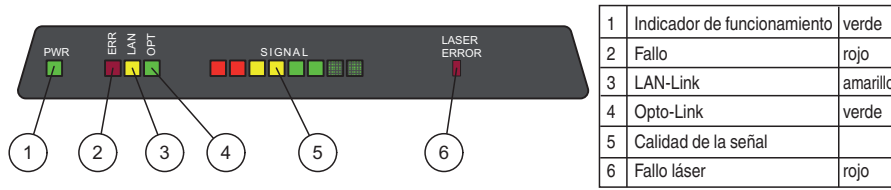
## Datos técnicos

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)	
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	18 ... 30 V CC
Corriente en vacío	$I_0$	200 mA
<b>Interfaz</b>		
Tipo de Interfaz	Ethernet; 100 BASE-TX	
Físico	M12, codificación D	
Protocolo I	PROFINET EtherNet/IP EtherCAT Ethernet <i>POWERLINK</i> PROFIsafe	
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s (Fast Ethernet)	
<b>Salida</b>		
Salida de alarma de estabilidad	1 pnp, inactivo por debajo de la reserva de función , prot. ctra. cortocircuito, máx. 200 mA	
<b>Conformidad</b>		
Seguridad láser	EN 60825-1:2007	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-30 ... 50 °C (-22 ... 122 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección	IP65	
Material		
Carcasa	ABS / PC	
Salida de luz	Plástico	
Masa	700 g	

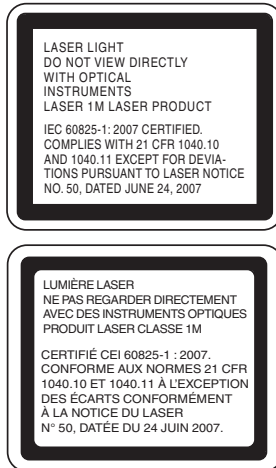
## Asignación de conexión



## Montaje



## Información de seguridad



## 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.

## Accesorios

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

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 266355\_spa.pdf

## Información adicional

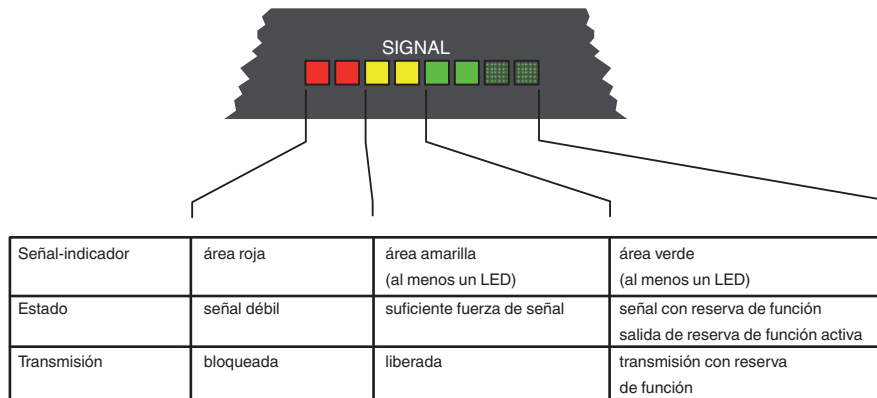
### Descripción de producto

El LS682-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.

### Indicadores de función/exceso de ganancia

En el panel delantero se ha instalado un LED rojo muy visible a modo de ayuda de alineación. Cuando un receptor detecta la luz transmitida del dispositivo que se encuentra enfrente, disminuye la frecuencia de intermitencia de la ayuda de alineación. Si la luz se apaga, los dispositivos se encuentran alineados con suficiente exceso de ganancia. 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, el OMH-LS610-01 para el 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.