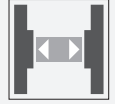


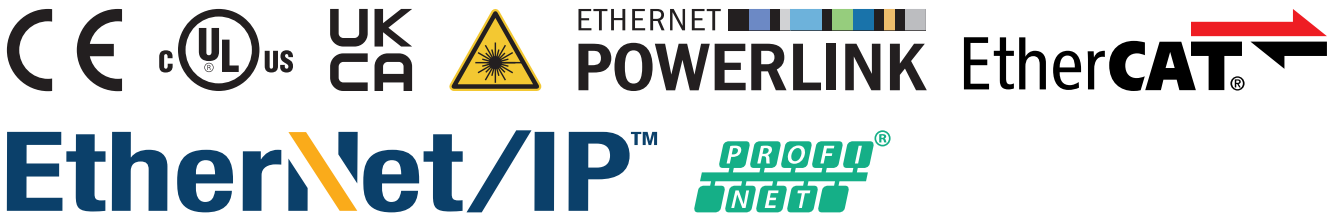
# Emisor óptico de datos

## LS682-DA-EN/F1/146



- Independiente de protocolos
- TCP/IP, PROFINET, PROFI-safe, 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

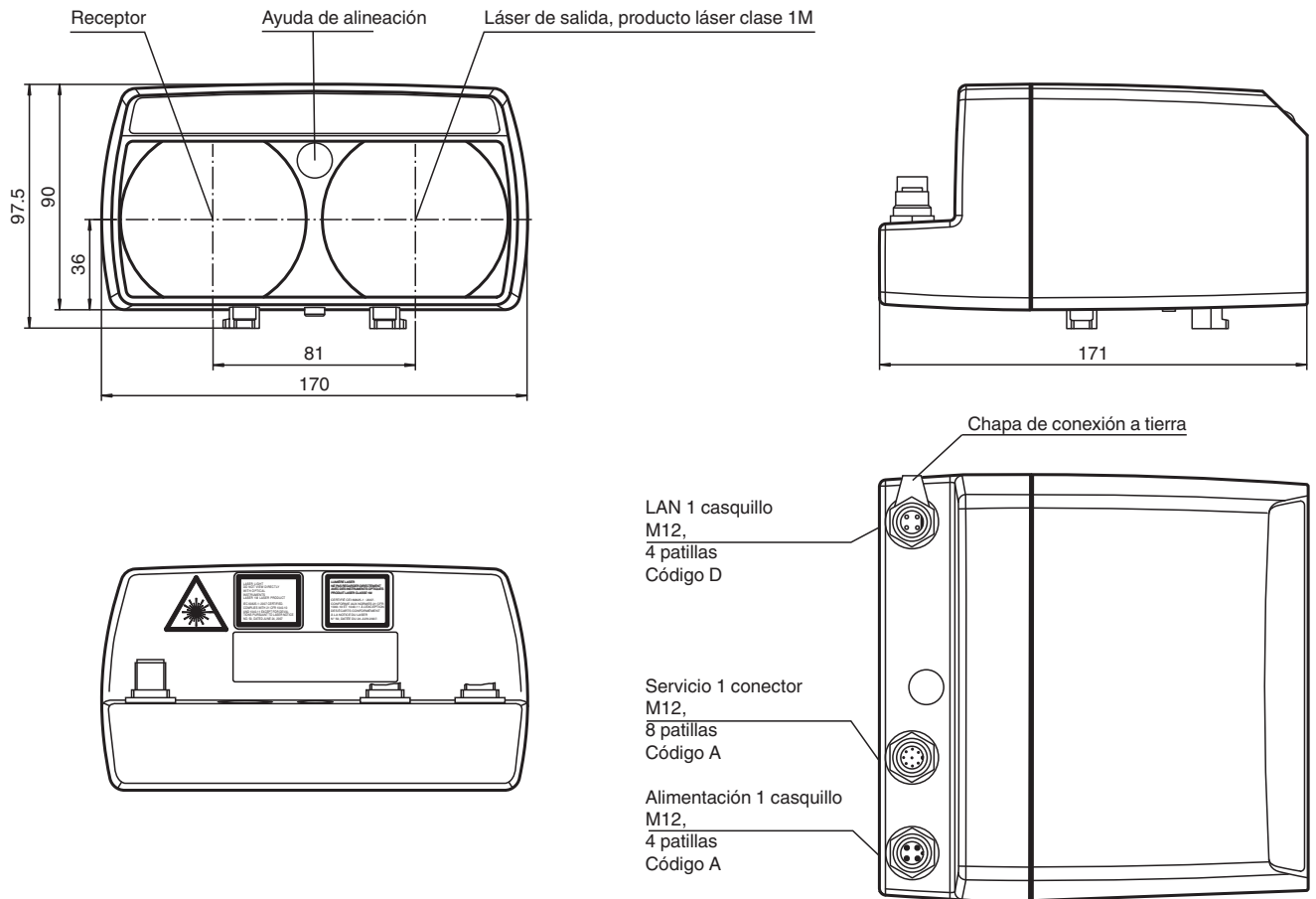
Emisor óptico de datos para Ethernet rápida, rango de detección de 150 m, luz infrarroja, velocidad de transferencia de 100 MBit/s, conector M12



### 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 ... 150 m
Distancia útil límite	180 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

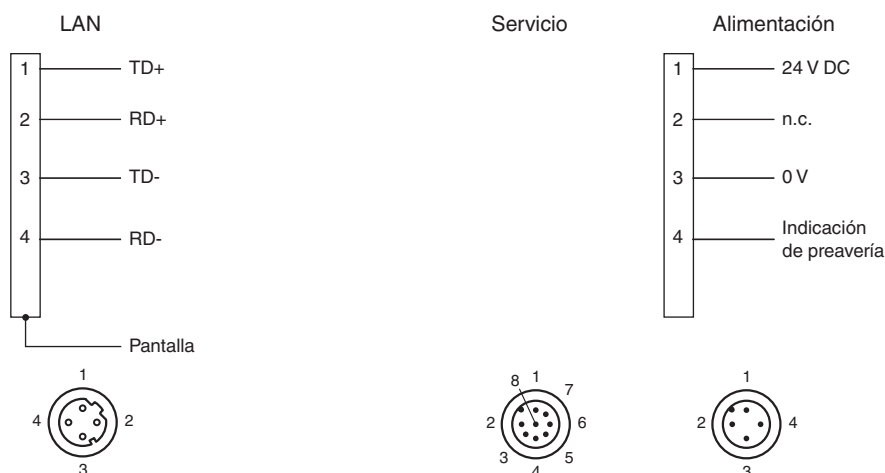
MTTF <sub>d</sub>	58,6 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

## Elementos de indicación y manejo

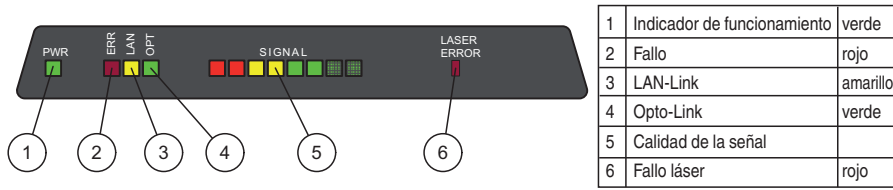
## Datos técnicos

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 cuando está por debajo de la reserva de funcionamiento , prot. ctra. cortocircuito, máx. 200 mA	
<b>Conformidad</b>		
Seguridad láser	EN 60825-1:2014	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL	cULus Listed	
Homologación FDA	IEC 60825-1:2014 cumple con los títulos 1040.10 y 1040.11 del CFR 21, excepto por el cumplimiento de IEC 60825-1 Ed. 3 como se describe en el aviso sobre láser 56, con fecha del 8 de mayo del 2019.	
<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	
Dimensiones		
Altura	90 mm	
Anchura	170 mm	
Longitud	171 mm	

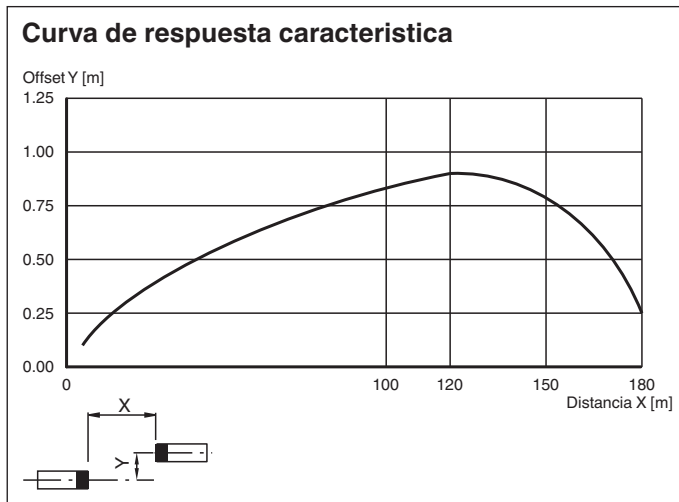
## Asignación de conexión



## Montaje



## Curva de características



## Información adicional

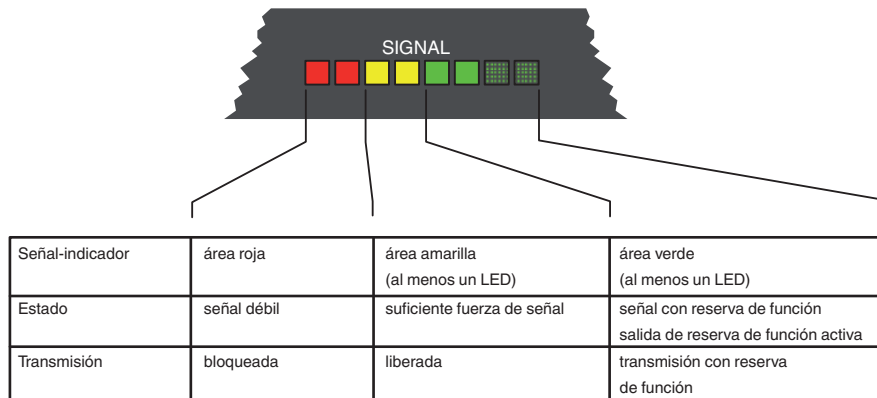
### Descripción de producto

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.