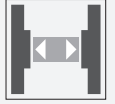


Emisor óptico de datos

LS682-DA-EN/F1



- Independiente de protocolos
- TCP/IP, PROFINET, PROFI-safe, EtherCAT, FSoE, EtherNet/IP™, Ethernet POWERLINK, etc.
- 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



ETHERNET

POWERLINK

EtherCAT®

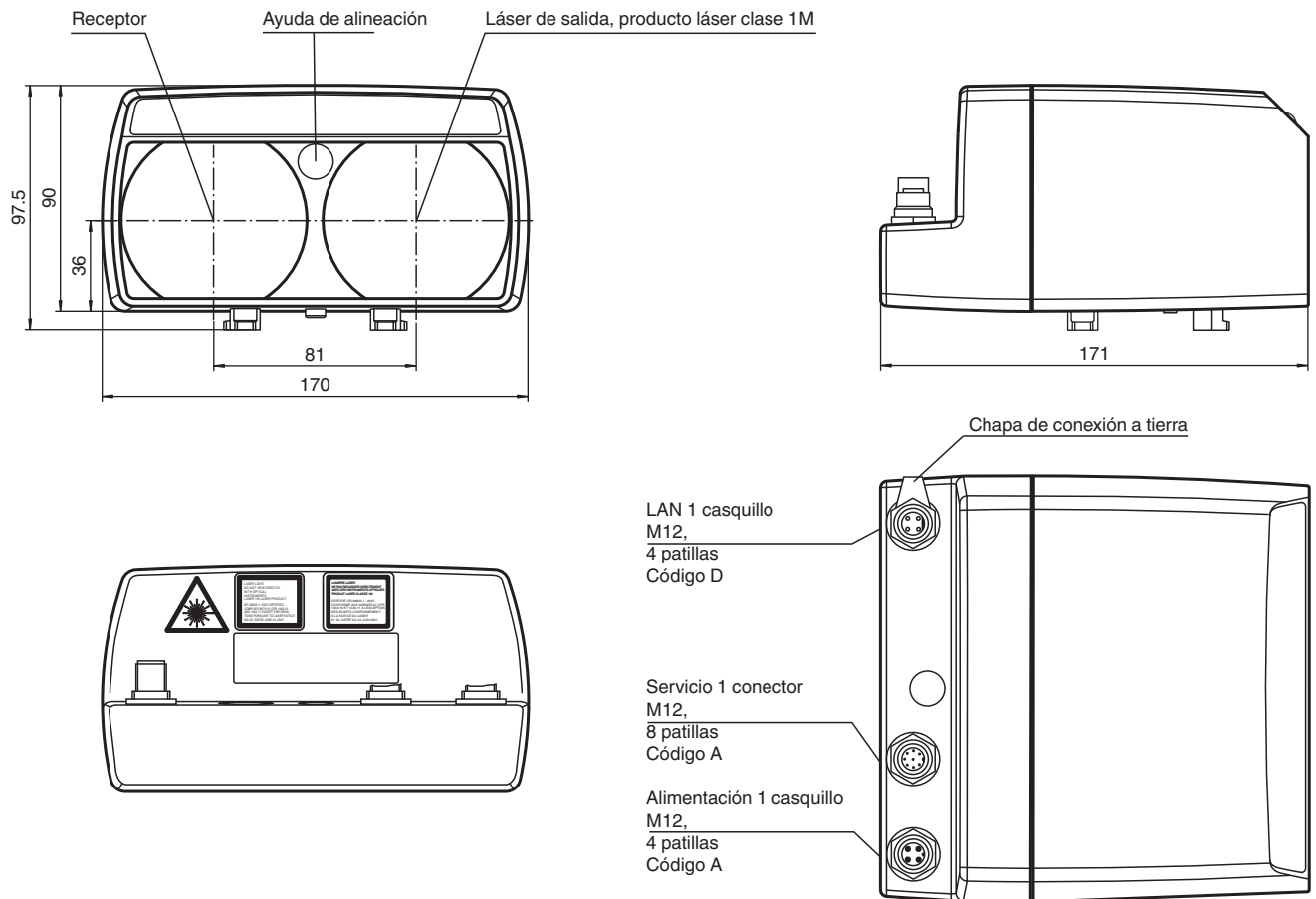
EtherNet/IP™

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 ... 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

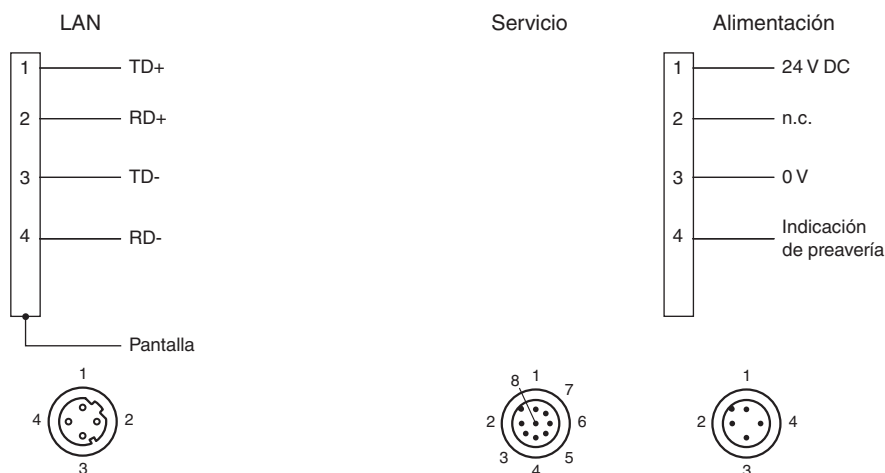
MTTF _d	58,6 a
Duración de servicio (T _M)	10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

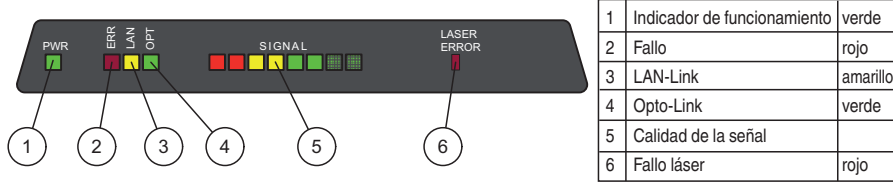
Datos técnicos

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
Interfaz		
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)	
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	

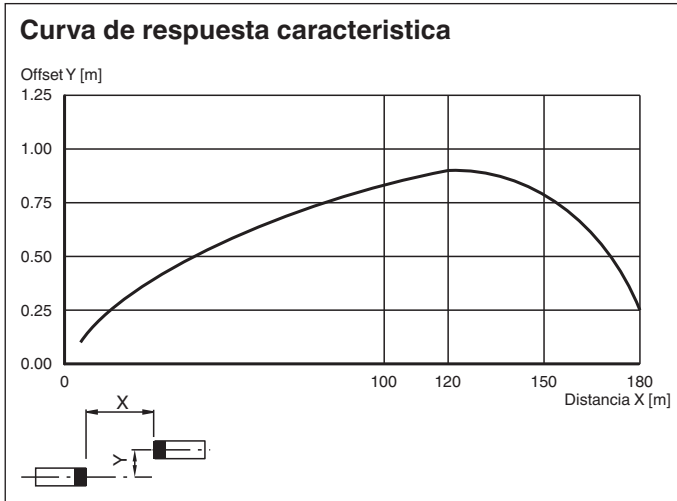
Asignación de conexión



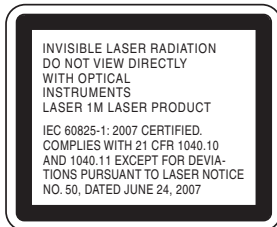
Montaje



Curva de características



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

	OMH-LS610-01	Ángulo de fijación de emisor óptico de datos
--	---------------------	--

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 266350_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com




EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Accesorios

	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

Información adicional

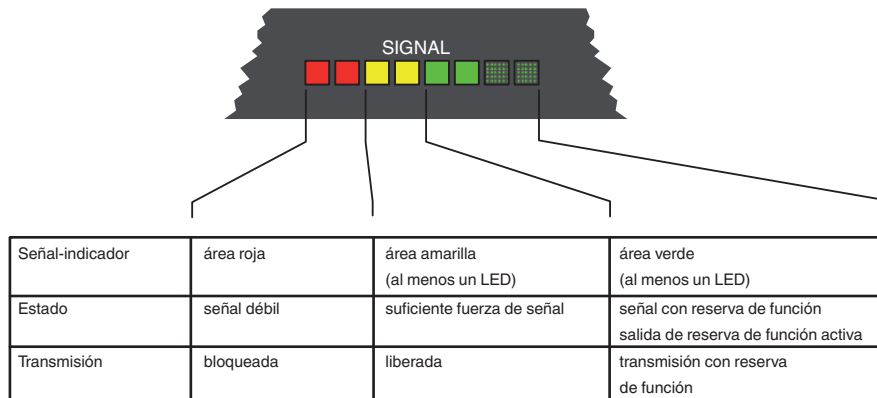
Descripción de producto

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.