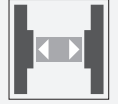


Emisor óptico de datos LS610-DA-IBS/F2

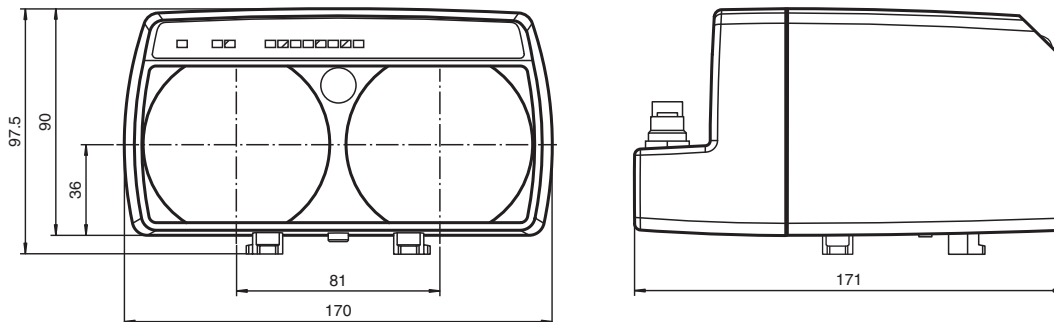


- Aparatos para Interbus
- Conector enchufable para el montaje
- Ninguna parametrización
- Aplicable a partir del rango de detección 0
- Display en fila para fuerza de señales

Emisor óptico de datos para INTERBUS, rango de detección de 120 m, luz infrarroja, conector M12



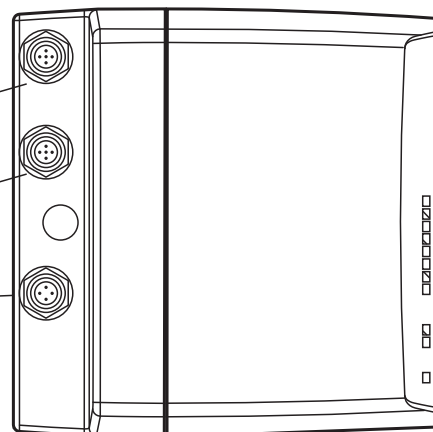
Dimensiones



Remote Bus IN
Conector macho M12 x 1, 5 polos
codificado B

Remote Bus OUT
Conector hembra M12 x 1, 5 polos
codificado B

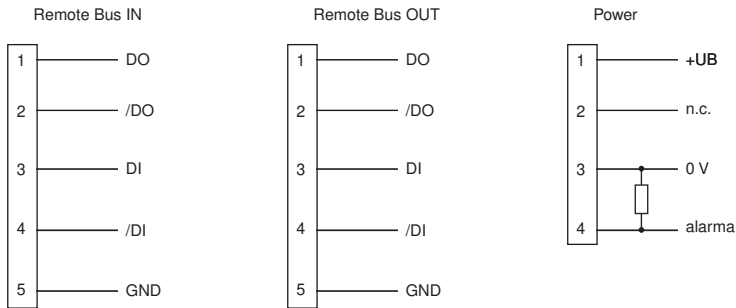
Power
Conector macho M12 x 1, 4 polos



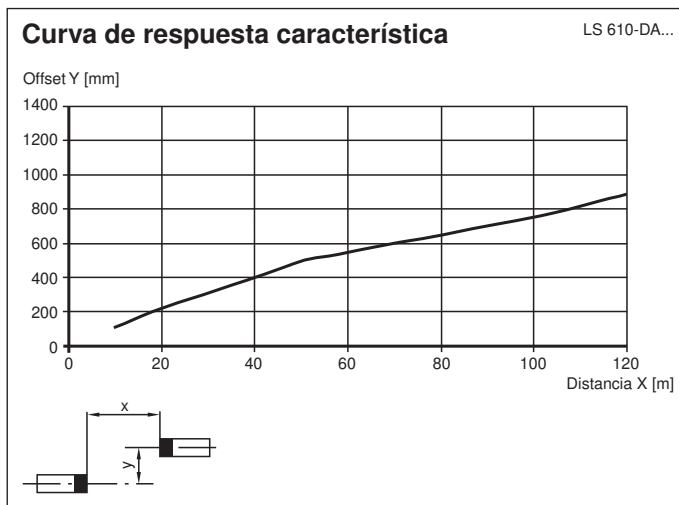
Datos técnicos

Datos generales	
Distancia útil operativa	0 ... 120 m
Distancia útil límite	140 m
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Diámetro del haz de luz	2 m a una distancia de 100 m
Ángulo de apertura	1,1 °
Límite de luz extraña	> 10000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	260 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Elementos de indicación y manejo	
Indicación del flujo de datos	LED verde: emisor LED amarillo: receptor
Indicación de la función	Ayuda de alineación: LED frontal rojo intermitente 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	0 ... 2 MBit/s
Frecuencia entre centros	F2 = 12,5 MHz
Interfaz	
Tipo de Interfaz	RS 422 , con aislamiento galvánico
Salida	
Salida de alarma de estabilidad	1 pnp (conmuta con suficiente reserva de función) prot. ctra. cortocircuito, máx. 200 mA
Conformidad	
Norma del producto	EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados	
Certificados	CE, cULus
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
Conexión	Conector macho M12x1, 4 polos, estándar (Alimentación) , Conector macho M12x1, 5 polos, codificado B (Remote Bus In) , Conector hembra M12x1, 5 polos, codificado B (Remote Bus Out)
Material	
Carcasa	ABS / PC
Salida de luz	Plástico
Masa	700 g

Asignación de conexión



Curva de características







Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 131635_spa.pdf

Accesorios

	V15-G-PG9	Conector hembra M12 recto con codificación A, 5 pines, para cables de 6 a 8 mm de diámetro, montaje en campo
	Funkionserdung LS610/VDM100 Zubehoer	Puesta a tierra funcional para la Serie LS610 / LS611 / VDM100
	Schutzkappe LS610 Zubehoer	Set de caperuzas protectoras M12 (Conector macho + hembra) para Series LS610 / LS611
	OMH-LS610-01	Ángulo de fijación de emisor óptico de datos

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	Ángulo de fijación con espejo de desviación para Barreras óptica de datos
	OMH-LS610-32	Escuadra de fijación para fotocélulas de datos y aparatos de medición de distancia

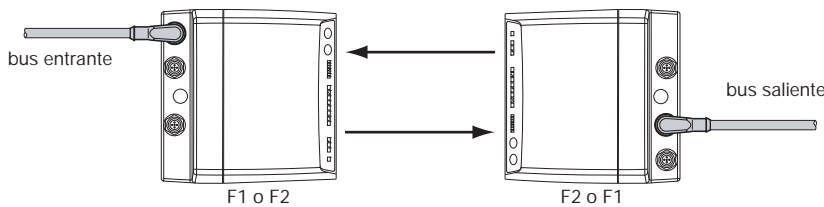
Información adicional

Descripción de producto

El LS610-DA-IBS es un aparato para la transferencia de datos serial en sistemas INTERBUS con cuotas de transferencia de hasta 2 MBit/s y un alcance de hasta 240 m. Para tasas de datos y alcances de funcionamiento dentro de estos valores se puede emplear el aparato asimismo sin problemas.

Para un trayecto de transferencia de datos se necesita un aparato LS 610-DA-IBS que tenga una frecuencia entre centros F1 y un aparato LS 610-DA-IBS con una frecuencia entre centros F2.

El LS610-DA-IBS está previsto para la conexión directa con aparatos Interbus S («Transmisión del cable bus»). No contiene lógica de terminal bus y por lo tanto no es adecuado para instalaciones de sintonización. Por tanto debe usarse solo uno de los conectores M12.



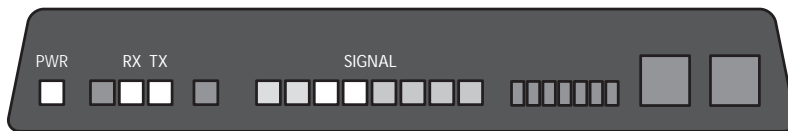
Transmisión de datos

Se transfieren los datos en ambas direcciones a través de luz infrarroja modulada. Al hacerlo, se modulan las informaciones del bus entrante conforme a la señal portadora en tiempo real mediante el cambio de frecuencia (FSK). En el receptor se realiza correspondientemente la demodulación y la edición al bus dependiente. El proceso de transferencia completo se realiza libre de protocolo.

El LS610 DA-IBS contiene una regeneración regular y una separación galvánica completa de los circuitos de flujo de datos de la alimentación de tensión.

Indicación de la función/Reserva de función

Como medio de alineación existe en el frente del aparato una LED de alineación fácilmente visible. En cuanto un receptor reconoce la luz emitida por el aparato que tiene en frente, se reduce la frecuencia de intermitencia del alineador. Por último, al apagarse éste, indica que los aparatos están alineados mutuamente de forma óptima y que se dispone de suficiente reserva de función. Para el ajuste fino, el transmisor óptico de datos está provisto además de un indicador de gráfico de barras (indicador de señal) que permite una alineación óptima.



estado	muy poca señal	señal suficiente	señal con reserva de función
transferencia	bloqueado	libre	transferencia con reserva de función
LED de orientación	parpadeo rápido	parpadeo lento	desconectado
indicación de señal	zona roja	zona amarilla (un LED mínimo)	zona verde

Relación entre indicación y estado funcional

Si el bus está activo, alumbrará un LED amarillo «RX» para los datos recibidos y un LED verde «TX» para los datos enviados.

Montaje

El montaje se realiza con los accesorios correspondientes, p. ej. OMH-LS610-01 para el montaje en pared.

El cambio de orientación x-y se envía premontado. Se fija sobre el soporte angular en la dirección deseada (posibilidad de girar ±90°) con los dos tornillos M4 y el tornillo M6 central. El tornillo central sirve para la fijación después del ajuste y sólo entonces se debe apretar.

El transmisor óptico de datos se coloca presionando juntas las dos barras que hay delante con los pies de retención de los alojamientos del dispositivo de ajuste. Después de la inserción se sueltan las barras y se sujetan con la fuerza de retroceso del aparato.

Con los dos tornillos de ajuste (cabeza hueca hexagonal 5 mm) se alinea el eje del haz en la dirección X e Y y a continuación se fija este ajuste apretando el tornillo central.

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 131635_spa.pdf