

es 03-2015/06 50119301

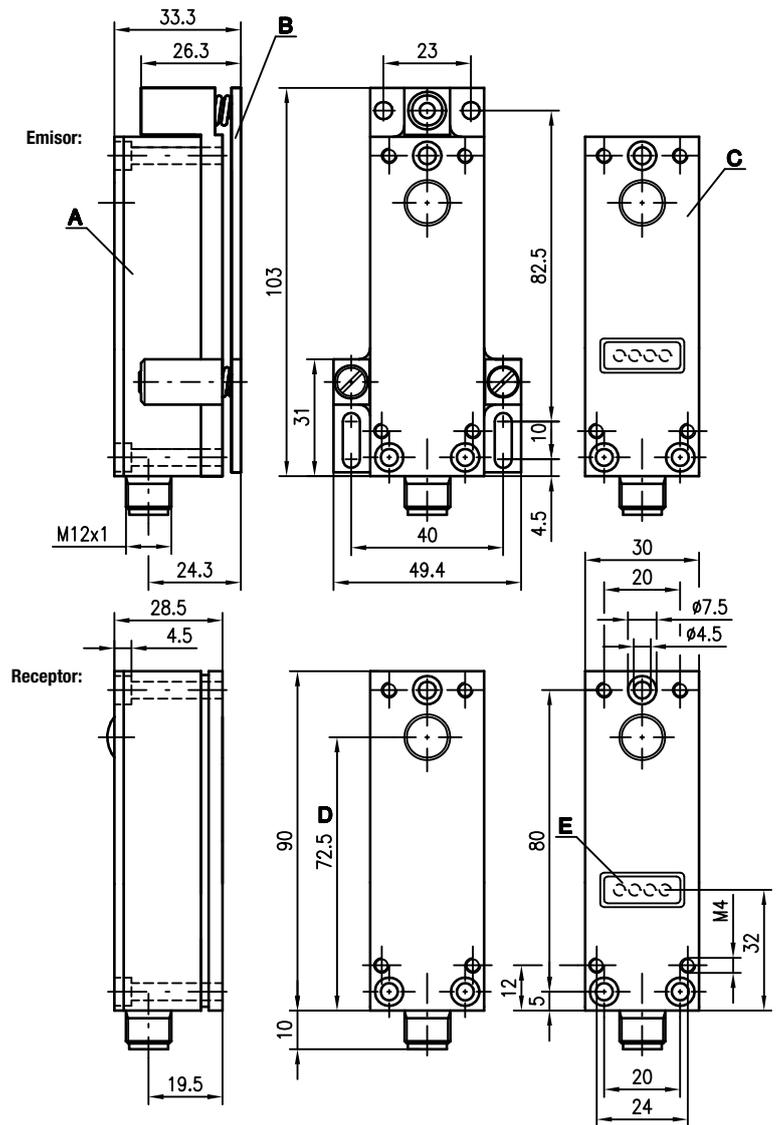


0 ... 60m  
0 ... 120m



- Fococélula de barrera con luz infrarroja
- Indicador de 4 LEDs para indicar el estado con rapidez y alinear con exactitud
- Emisor como auxiliar de alineación mecánico integrado
- Entrada de activación para el control del funcionamiento y para el enlace de varios ejes
- Conexión por conector redondo M12

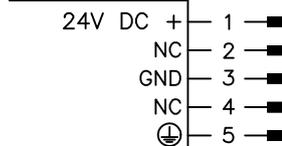
Dibujo acotado



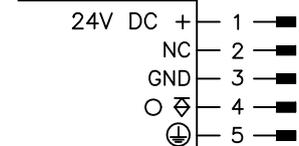
- A Emisor
- B Placa oscilante
- C Receptor
- D Eje óptico
- E Diodos indicadores

Conexión eléctrica

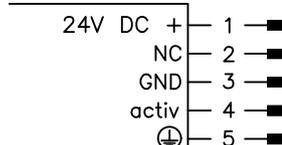
LS 64/2 Se-L  
LS 64/2 Se-L.1  
LS 64/2 Se-L.01



LS 64/4 E-L



LS 64/2.8 Se-L.01



Derechos a modificación reservados • DS\_LS64\_4L1\_es\_50119301.fm



Accesorios:

(disponible por separado)

- Cajas de conexiones M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D M12 ...)

## Datos técnicos

### Datos ópticos

Límite típ. de alcance <sup>1)</sup>	LS 64/4 L	0 ... 60m	LS 64/4 L.1	0 ... 120m
Alcance efectivo <sup>2)</sup>		0 ... 50m	LS 64/4.8 L.01	0 ... 100m
Fuente de luz		LED (luz modulada)		
Longitud de onda		880nm		

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	100Hz
Tiempo de respuesta	≤ 5ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

### Datos eléctricos

Tensión de trabajo U <sub>B</sub>	24VCC ± 20%
Ondulación residual	≤ 10% de U <sub>B</sub>
Corriente en vacío	
Emisor	≤ 65mA
Receptor	≤ 35mA
Salida de conmutación	transistor PNP
Función	de conmutación claridad
Corriente de salida	máx. 100mA

### Indicadores

Receptor	
4 LEDs rojos	estado de conmutación y ayuda para la alineación
Función	apagado: sin señal - salida=low
	LEDs encendidos: número de LEDs encendidos como
	indicador para el nivel de recepción -
	salida=high

### Datos mecánicos

Carcasa	aluminio fundido a presión
Óptica	vidrio
Peso	430g
tipo de conexión	conector M12 de 5 polos, acero inoxidable
Emisor como auxiliar de alineación	placa oscilante integrada

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
Circuito de protección <sup>3)</sup>	1, 2, 3
Índice de protección	IP 65
Fuente de luz	grupo exento de riesgos (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### Funciones adicionales

Entrada de activación activa	
Emisor activo/inactivo	≥ 8V/≤ 2V o no conectado
Retraso de activación/bloqueo	0,5ms

- 1) Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento  
 2) Alcance efectivo: alcance recomendado con reserva de funcionamiento  
 3) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

## Indicaciones de pedido

	Denominación	Código
<b>Alcance de 60m</b>		
Emisor y receptor	LS 64/4 L	
Emisor	LS 64/2 Se-L	50031557
Receptor	LS 64/4 E-L	50029415
<b>Alcance de 120m</b>		
Emisor y receptor	LS 64/4 L.1	
Emisor	LS 64/2 Se-L.1	50031558
Receptor	LS 64/4 E-L	50029415
<b>Alcance de 120m, entrada de activación</b>		
Emisor y receptor	LS 64/4.8 L.01	
Emisor	LS 64/2.8 Se-L.01	50129554
Receptor	LS 64/4 E-L	50029415

## Tablas

## Diagramas

## Notas

<b>¡Atención al uso conforme!</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>

- Si están encendidos los 4 LEDs, se habrá alcanzado una reserva de funcionamiento óptima.
- El primer LED rojo señala el estado de la salida conmutada.
- El diámetro del objeto oscurecido debe ser de ≥ 12mm.