

LS 64

Barreras fotoeléctricas unidireccionales dinámicas

es 02-2014/06 50111288-01



0 ... 30m



- Barrera fotoeléctrica unidireccional dinámica para detectar las partes más pequeñas (oscurecimiento parcial) del haz luminoso
- Compensación automática del ensuciamiento
- Prolongación de impulso 200ms para conectar el control sin problema
- Sensibilidad ajustable con alta resolución
- Conexión por conector redondo M12

Derechos a modificación reservados • DS_LS64L51_es_50111288_01.fm



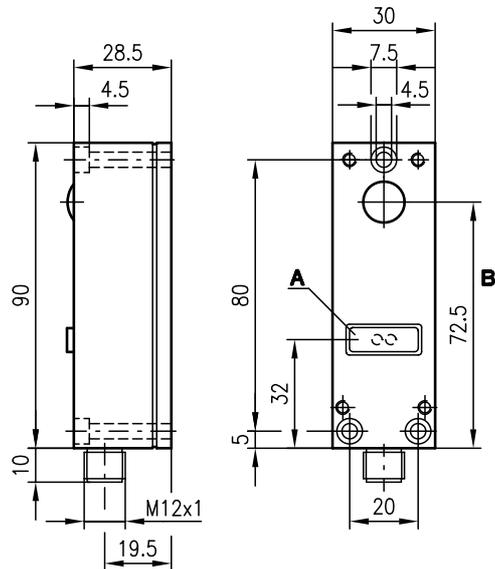
Accesorios:

(disponible por separado)

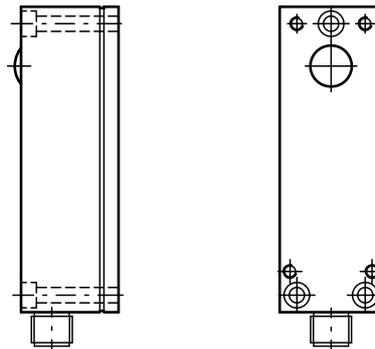
- Sistema de sujeción (BT 64)
- Conectores M12 (KD ...)

Dibujo acotado

Receptor



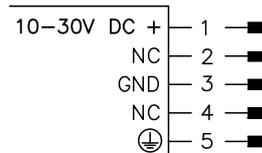
Emisor



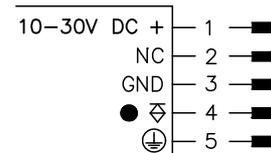
- A Diodos indicadores
- B Eje óptico

Conexión eléctrica

Emisor



Receptor



Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance ¹⁾	0 ... 30m
Alcance de operación ²⁾	0 ... 25m
Recorrido de luz	divergente
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	880nm

Respuesta temporal

Impulso de salida	aprox. 200ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U_B
Corriente en vacío	
Emisor	≤ 35mA
Receptor	≤ 40mA
Salida de conmutación	transistor PNP
Función	conm. en oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA

Indicadores

Receptor	
LED rojo	auxiliar de alineación
Función	apagado: Sin tensión
	encendido: alineación correcta
	parpadeo: alineación errónea
	salida de conmutación
LED amarillo	

Datos mecánicos

Carcasa	fundición a presión de cinc
Óptica	vidrio
Peso	430g
Tipo de conexión	conector M12 de 5 polos, acero inoxidable

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Circuito de protección ³⁾	1, 2, 3
Tipo de protección	IP 65
Fuente de luz	grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

1) Límite típ. de alcance: máx. alcance posible sin reserva de funcionamiento

2) Alcance de operación: 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	Núm. art.
Emisor y receptor	LS 64/4 L.51	
Emisor	LS 64/2 Se-L.2	50029072
Receptor	LS 64/4 E-L.51	50110456

Tablas

Diagramas

Notas

¡Atención al uso conforme!

- ☞ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ☞ Emplee el producto para el uso conforme definido.

- El LED rojo parpadeante indica una interrupción permanente del haz luminoso.
- La sensibilidad se debe adaptar a la distancia del aparato.
- Placa oscilante para simplificar el alineamiento.
- Comportamiento de respuesta en función del tamaño del objeto y el tiempo de permanencia.

Posición del potenciómetro

- A la derecha: objetos pequeños en movimiento rápido.
- A la izquierda: objetos grandes en movimiento lento.