

LSU 18

Barrera de ultrasonidos unidireccional

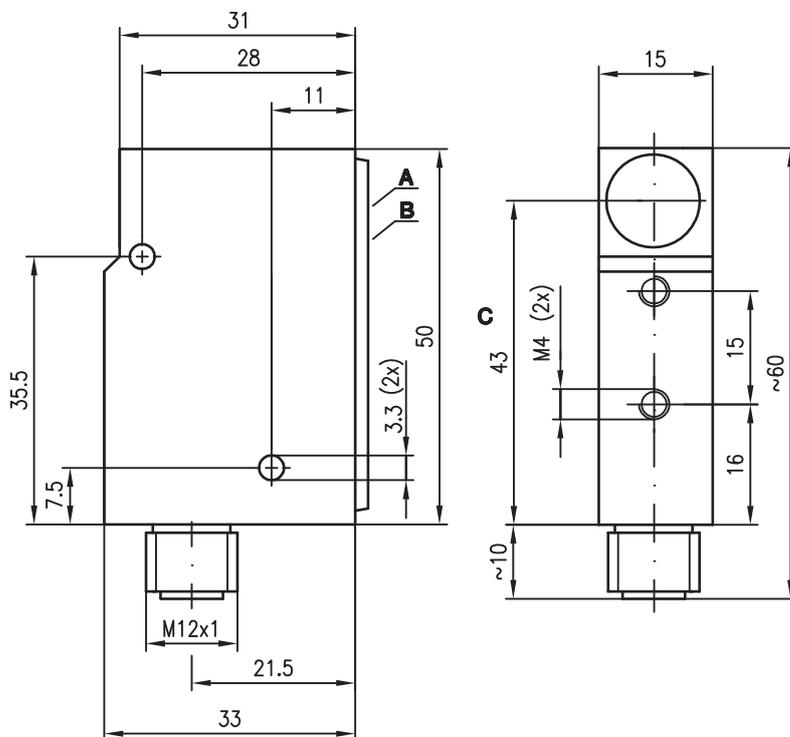
es 2021/10/14 50109154-02



0 ... 650mm

- Detección de objetos independientemente del color y de la transmisión, incluso en entornos húmedos y nebulosos
- Optimizada para sistemas de transporte aéreo
- Carcasa metálica
- Insensible al polvo
- Detección de pequeños espacios

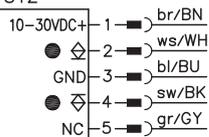
Dibujo acotado



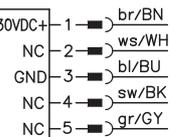
- A** Diodos indicadores
- B** Ajuste de sensibilidad
- C** Centro del convertidor de ultrasonidos

Conexión eléctrica

LSEU 18/24-S12



LSSU 18-S12



Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de fijación
- Cable con conector M12 (K-D ...)

Derechos a modificación reservados • PAL_LSU1824_es_50109154-02.fm

Datos técnicos

Datos sobre ultrasonidos

Alcance efectivo ¹⁾	0 ... 650 mm
Rango de ajuste	0 ... 650 mm en incrementos
Frecuencia ultrasonido	300 kHz
Angulo de apertura típ.	12°

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	Máx. 100 Hz
Tiempo de inicialización	100 ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 30 V CC (incl. $\pm 10\%$ ondulación residual)
Ondulación residual	$\pm 10\%$ de U_B
Corriente en vacío	Receptor ≤ 15 mA, emisor ≤ 55 mA
Salida	1 transistor PNP y 1 transistor NPN
Función	Objeto detectado
Corriente de salida	Máx. 150 mA
Posiciones de interruptor	Posición 1 ... 5, vea tablas

Indicadores

LED verde	Disponible
LED amarillo	Objeto detectado

Datos mecánicos

Carcasa	Metal
Convertidor de sonido	Vea Notas
Peso	70 g resp.
Tipo de conexión	Conector M12, de 5 polos
Posición de montaje	Libre

Datos ambientales

Temp. ambiente (operación/almacén)	0°C ... +70°C / -40°C ... +85°C
Circuito de protección ²⁾	1, 2, 3
Clase de seguridad VDE	III
Índice de protección	IP 65
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

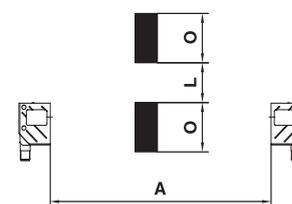
- 1) Sobre el completo rango de temperatura, objeto medido $\geq 20 \times 20$ mm
 2) 1=protección contra cortocircuito y contra sobrecarga, 2=protección contra polarización inversa (no analógica), 3=protección contra ruptura de cable e inducción

Indicaciones de pedido

	Denominación	Código
Emisor	LSSU 18-S12	50103365
Receptor	LSEU 18/24-S12	50103364

Tablas

Posición de interruptor	Frecuencia de conmutación [Hz]	Valores característicos		
		A_{max} [mm]	O_{min} [mm]	L_{min} [mm]
1	100	250	20	1
2	100	350	30	1
3	50	450	40	1
4	50	550	50	1
5	50	650	50	2



- O Objeto
 L Hueco
 A Distancia emisor/receptor

Diagramas

Notas

- **Uso conforme:**
Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él. Este sensor no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El comportamiento de respuesta depende de la forma del recipiente.
- No adecuada para su uso en entornos húmedos. Evitar limpiarla con detergentes.