

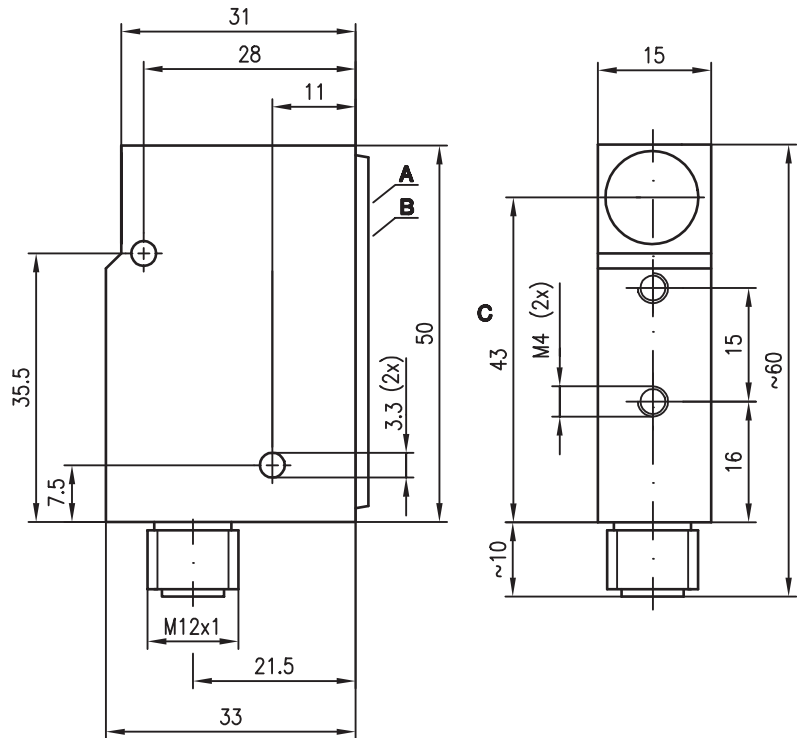


LSU 18

Barrera de ultrasonidos unidireccional



Dibujo acotado



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



0 ... 500mm

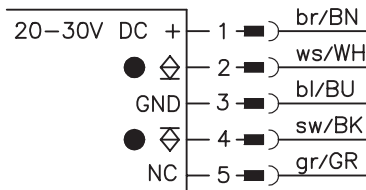


10 - 30 V
DC

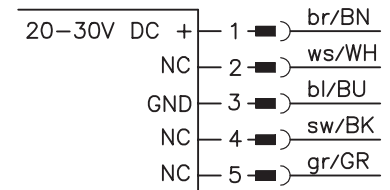
- Detección de objetos independientemente del color y de la transmisión, incluso en entornos muy mojados
- Optimizado para la introducción en recipientes
- Carcasa de acero inoxidable
- Con revestimiento de teflón
- Insensible a los productos químicos de limpieza
- Detección de pequeños espacios
- Detección de objetos rápidos

Conexión eléctrica

LSEU 18/24.01-S12
LSEU 18/24.51-S12



LSSU 18.01-S12
LSSU 18.51-S12



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M12 (KD ...)
- Cables (K-D ...)
- Sistemas de sujeción

Derechos a modificación reservados • 18_e02s.fm



Datos técnicos

Datos sobre ultrasonidos

Alcance de operación	0 ... 500mm
Rango de ajuste	0 ... 500mm escalonado
Frecuencia de ultrasonido	300kHz
Ángulo de abertura típ.	12°

Tiempo de respuesta

Frecuencia de conmutación	200Hz
Tiempo de inicialización	100ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B	10 ... 30VCC (incl. $\pm 10\%$ rizado residual)
Rizado residual	$\pm 10\%$ de U_B
Corriente en vacío	receptor $\leq 15\text{mA}$, emisor $\leq 35\text{mA}$
Salida de conmutación	1 transistor PNP y 1 transistor NPN
Función	objeto registrado
Corriente de salida	máx. 150mA
Posiciones de conmutador	posición 1 ... 5, vea tablas

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	objeto registrado

Datos mecánicos

Carcasa	metálica revestida, o acero inoxidable
Convertidor de sonidos	con revestimiento de teflón
Peso	70g c/u
Tipo de conexión	conector M12, de acero inoxidable, 5 polos con contactos chapados en oro

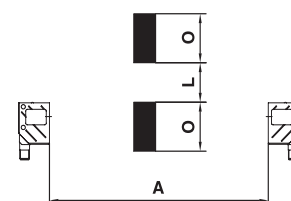
Datos ambientales

Temperatura ambiental (operación/almacén)	0°C ... +70°C/-40°C ... +85°C
Circuito de protección ¹⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE	III
Tipo de protección	IP 67, IP 69K ²⁾
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Posición de montaje	cualquiera

- 1) 1=protección contra cortocircuito y contra sobrecarga, 2=protección contra polarización inversa (no analógica), 3=protección contra ruptura de cable e inducción
 2) Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado; las condiciones de limpieza a alta presión sin usar aditivos, ácidos y lejías no forman parte de la comprobación

Tablas

Posición de interruptor	Frecuencia de conmutación [Hz]	Valores característicos		
		$A_{\text{máx}}$ [mm]	$O_{\text{mín}}$ [mm]	$L_{\text{mín}}$ [mm]
1	200	200	10	2
2	200	250	10	2
3	200	300	10	2
4	200	400	10	3
5	200	500	10	5



- O Objeto
 L Espacio
 A Distancia emisor/receptor

Diagramas

Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. de artículo
Carcasa de metal revestida con conector M 12	LSU 18/24.01-S12	
	Emisor LSSU 18.01-S12	501 04206
	Receptor LSEU 18/24.01-S12	501 04207
Carcasa de acero inoxidable con conector M 12	LSU 18/24.51-S12	
	Emisor LSSU 18.51-S12	501 05024
	Receptor LSEU 18/24.51-S12	501 05023

Notas

- El comportamiento de respuesta depende de la forma del recipiente.
- El rocío directo genera conmutaciones erróneas.