

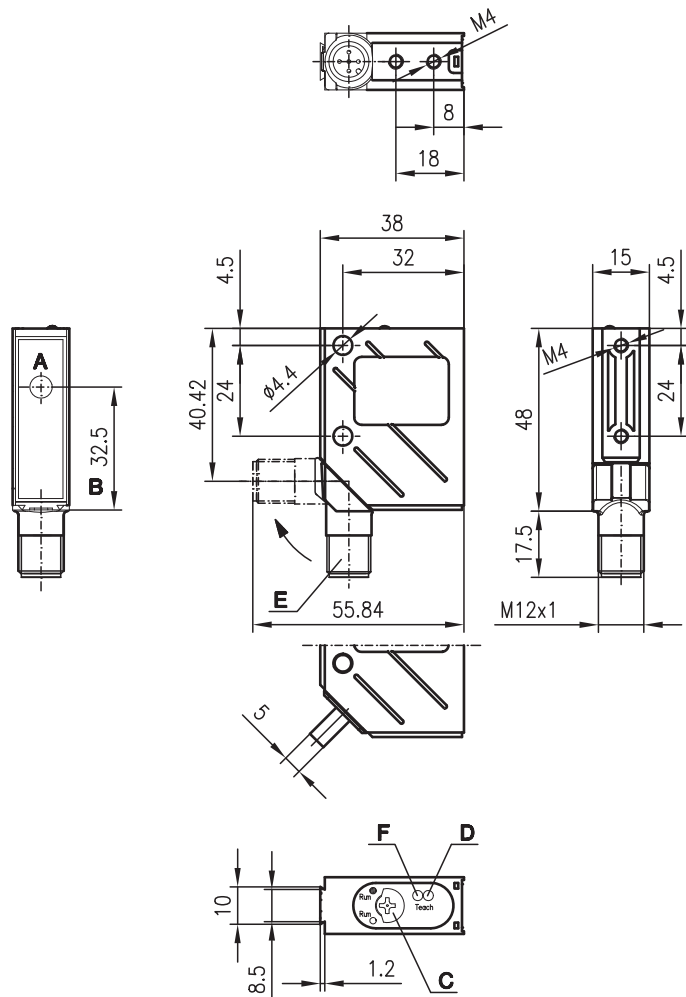
**RKU 8**

**Barrera de ultrasonidos con reflexión**

Art. Nr. 501 09142

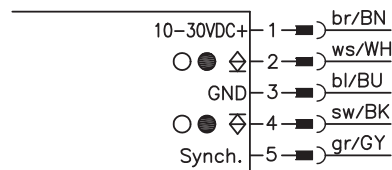


**Dibujo acotado**



- A** Convertidor
- B** Eje ultrasónico
- C** Elemento de mando
- D** LED verde
- E** Conector giratorio, giratorio 90°
- F** LED amarillo

**Conexión eléctrica**



**0 ... 400mm**



- Detección de objetos independientemente del color y de la transmisión, incluso en entornos húmedos y nebulosos
- Propiedades de conmutación en gran parte independientes de la superficie
- Función Teach para el ajuste
- Conector giratorio M12



**Accesorios:**

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción
- Cables con conector M12 (K-D ...)
- Protección de manejo

Derechos a modificación reservados • DS\_RKU8\_es.fm

## Datos técnicos

### Datos sobre ultrasonidos

Alcance de operación <sup>1)</sup>	<b>RKU 8/24-400-S12</b> 0 ... 400mm
Rango de ajuste	160 ... 435mm
Zona ciega	≤ 35mm
Frecuencia de ultrasonido	300kHz
Ángulo de abertura tip.	vea diagramas
Resolución	1 mm
Reproducibilidad	± 1 mm
Deriva de temperatura	± 0,17%/K

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	8Hz
Tiempo de inicialización	250ms

### Datos eléctricos

Tensión de servicio U <sub>B</sub>	20 ... 30VCC (incl. ± 10% rizado residual)
Rizado residual	± 10% de U <sub>B</sub>
Corriente en vacío	≤ 25mA
Salida de conmutación	1 transistor PNP y 1 transistor NPN
Función	conmutable: objeto detectado/no detectado
Corriente de salida	máx. 150mA

### Indicadores

LED verde	disponible
LED verde intermitente	proceso Teach en curso
LED amarillo	objeto registrado
LED amarillo intermitente	error de equipo / teach

### Datos mecánicos

Carcasa	metal
Peso	70g
Tipo de conexión	conector redondo M12, de 5 polos

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C
Circuito de protección <sup>2)</sup>	1, 2, 3
Clase de protección VDE	III
Tipo de protección	IP 67
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2
Posición de montaje	cualquiera

### Funciones adicionales

#### Entrada Synch

Sincronización de sensores	vea notas
Sensor activo/inactivo	U <sub>B</sub> o no utilizado/0V
Retardo a la activación	< 100ms

- 1) Sobre el completo rango de temperatura, objeto medido ≥ 20x20mm  
 2) 1=protección contra cortocircuito y contra sobrecarga, 2=protección contra polarización inversa (no analógica), 3=protección contra ruptura de cable e inducción

## Proceso Teach

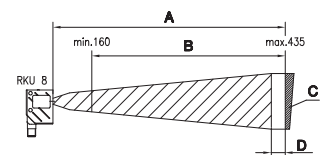
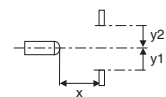
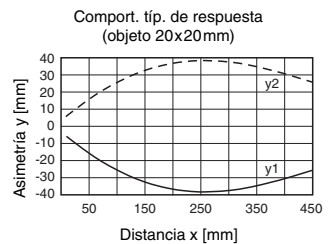
	Manejo	LED verde	LED amarillo
1.	Poner el reflector a la distancia deseada (distancia de conexión + zona ciega)	ON	ON/OFF
2.	Girar el conmutador escalonado a la posición «Teach»	-	-
3.	Esperar a la señal de confirmación	-	-
	«Teach-In satisfactorio»	1Hz	ON
	«Teach-In erróneo»	ON	1Hz
4.	Girar el conmutador escalonado a la posición «Run»	-	-
	Run ○ Salida activa cuando se detecta el objeto	ON	ON
	Run ● Salida inactiva cuando se detecta el objeto	ON	OFF

## Indicaciones de pedido

	<b>Denominación</b>	<b>Núm. art.</b>
Con máx. frecuencia de conmutación 8Hz	RKU 8/24-400-S12	500 38913

## Tablas

## Diagramas



- A Alcance de operación
- B Rango de ajuste
- C Reflector
- D Zona ciega

## Notas

- **Uso conforme:**  
Las barreras de ultrasonidos con reflexión son sensores de ultrasonidos para detectar objetos acústicamente sin hacer contacto.
- **Sincronización:**  
Conectando las entradas Synch se pueden sincronizar hasta 10 sensores. Con ello se descartan posibles influjos recíprocos.
- **Deriva de temperatura**  
± 0,17%/K