

Barrera de ultrasonidos con reflexión



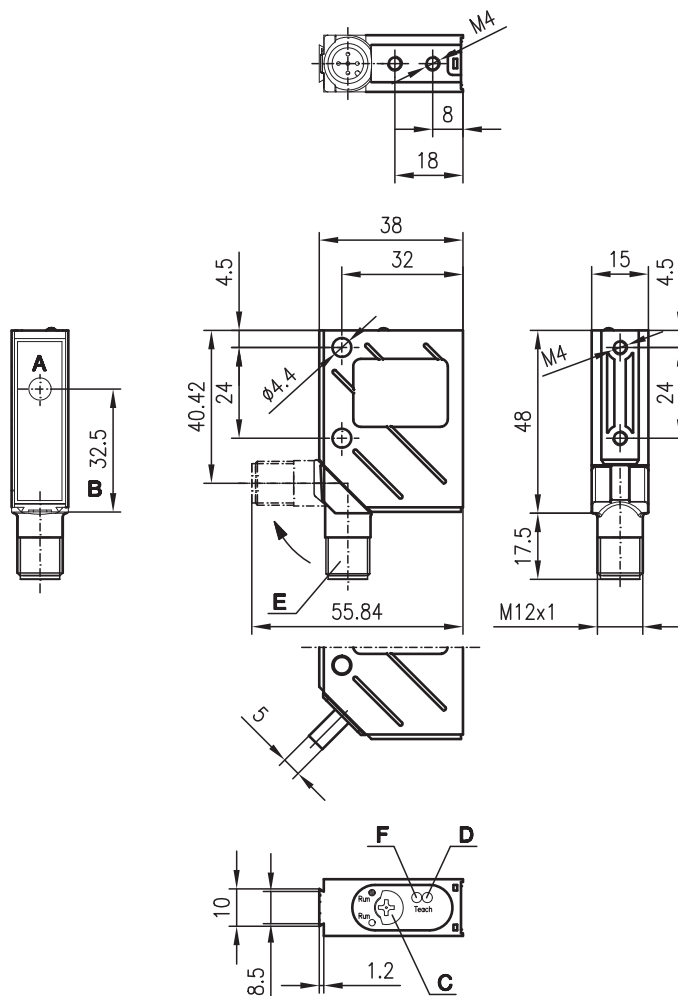
20 - 30 V
DC

- 



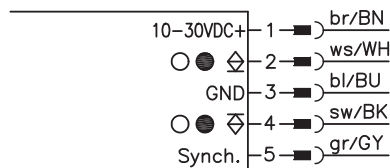
(disponible por separado)

- ## Dibujo acotado



- ## Conexión eléctrica

Conexión eléctrica



Datos técnicos

Datos sobre ultrasonidos

Alcance de operación ¹⁾	0 ... 400mm
Rango de ajuste	160 ... 435mm
Zona ciega	≤ 35mm
Frecuencia de ultrasonido	300kHz
Ángulo de abertura típ.	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_B	20 ... 30VCC (incl. ± 10% rizado residual)
Rizado residual	± 10% de U_B
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 ²⁾	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_B 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

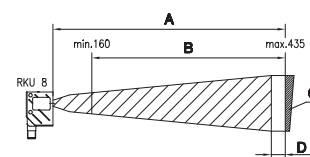
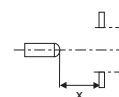
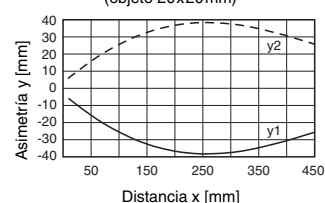
Indicaciones de pedido

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

Tablas

Diagramas

Comport. típ. de respuesta
(objeto 20x20 mm)



- 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