

Extracto de nuestro catálogo en línea:

# *wms-30/RT/HV/M30/MS*

Fecha: 2026-11-20

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# wms

Los sensores wms son ideales para la evaluación de señales orientada al cliente.

## Características principales

- Entrada de trigger > para el control del emisor ultrasónico
- Echoausgang > für die kundenseitige Auswertung in der Steuerung

## Aspectos básicos

- 1 salida de eco > con un máximo de 10 mA de carga
- 5 rangos de trabajo con un rango de medición de 30 mm a 8 m
- Resolución de 0,36 mm
- Tensión de trabajo 10–30 V

# Los sensores wms

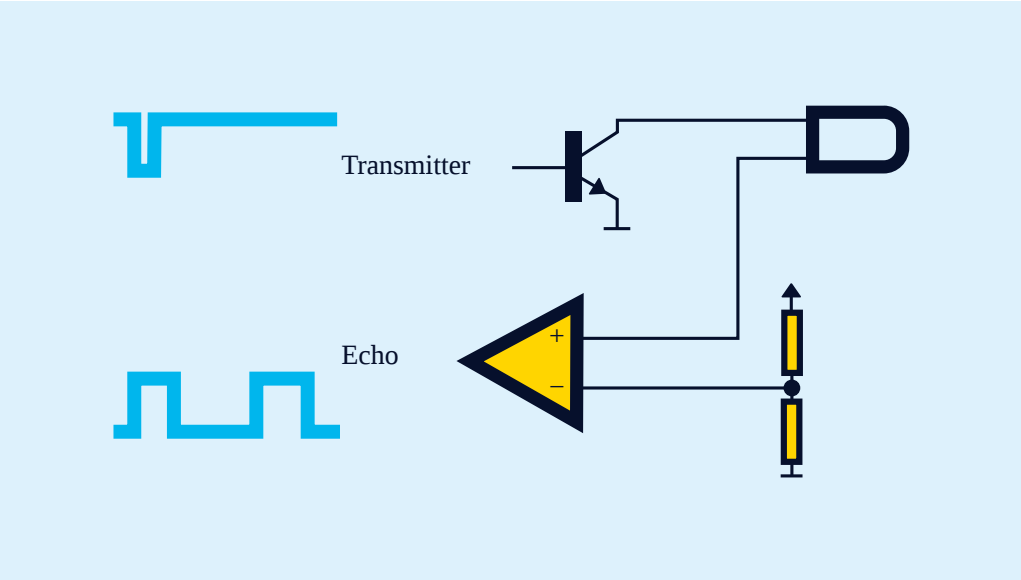
requieren una unidad de postconexión del tipo wms para funcionar, o un control y evaluación de señal específica del cliente.

### Una alternativa económica

a un sensor compacto siempre es ofrecida por el sensor wms cuando este último puede ser controlado directamente por el cliente. En general, se necesita un control por microprocesador.

### Por la entrada de señal »Emisor«

del sensor wms se efectúa la emisión de un impulso ultrasónico. Para ello, una salida de tipo "open collector" del cliente trae la entrada de señal brevemente hacia GND.




*Control de un sensor wms por parte del cliente*

### La salida de señal »Eco«

emite a continuación todas las señales recibidas en función del tiempo de recorrido como valores de 1 bit (eco si/no). Dependiente del tipo de sensor, esto dura entre 8 y 65 ms. La salida conmuta por impulsos (pnp) y puede ser cargada con 10 mA. El cálculo del valor de distancia y su procesamiento posterior son efectuados por el cliente.

***Nuestros ingenieros proyectistas***

le ofrecerán asistencia para integrar un sensor wms en su sistema de control.

# ¿Tienes requisitos especiales?

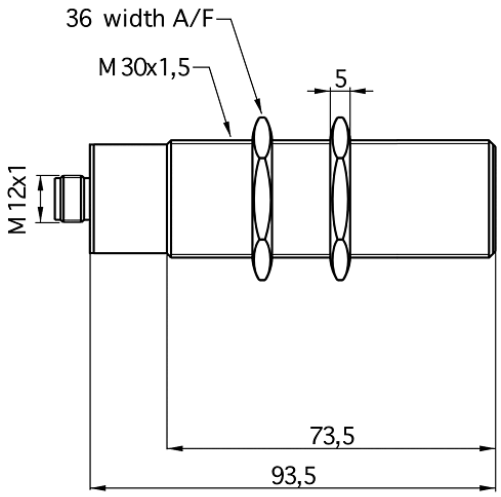
No es tan sencillo como eso.

Con nosotros, encontrará fácilmente una solución personalizada.
Hablemos de su solicitud: +49 231 97 51 51-82.

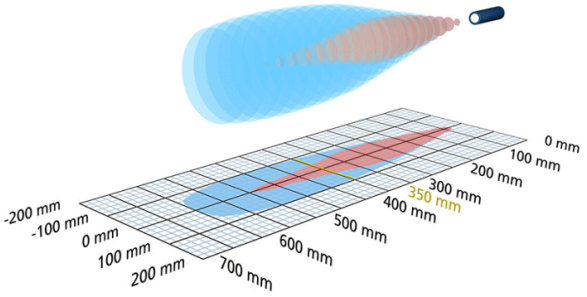
**Archivsensor**

# wms-30/RT/HV/M30/MS

## Dibujo a escala




## Zona de detección




| Disponible modelo sucesor | wms-35/RT |
|---|---|
| TRIGGER ECHO salida del eco | 600 mm |
| Diseño | cilíndrico M30 |
| Modo de operación | sensor para aparatos analizadores |
| Caracteristicas principales | sensor archivo |

## Específico ultrasónico

| | |
|---|---|
| Procedimiento de medida | tiempo de recorrido del eco |
| Frecuencia ultrasónica | 400 kHz |
| Zona ciega | 65 mm |
| Rango de trabajo | 350 mm |
| Límite de exploración | 600 mm |
| Reproductibilidad | ± 0,15 % |
| Precisión | derivación de la temperatura 0,17 %/K |

## Datos eléctricos

| | |
|---|---|
| Tensión de trabajo $U_B$ | 10 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa |
| Ondulación residual | ± 10 % |
| Consumo propio | ≤ 30 mA |
| Modo de conexión | conector M12 de 4 polos |

## Salidas

| | |
|---|---|
| Salida 1 | salida eco<br>pnp: $I_{máx}$ = 10 mA (salida eco) |

## Entradas

| | |
|---|---|
| Entrada 1 | entrada de señales emisor |

## Carcasa

| | |
|---|---|
| Material | tubo de latón niquelado, piezas de plástico: PBT |
| Transductor ultrasónico | espuma de poliuretano, resina epoxi con partículas de vidrio |
| Modo de protección según EN 60529 | IP 65 |
| Temperatura de trabajo | -20° C hasta +70° C |
| Temperatura de almacenamiento | -40° C hasta +85° C |
| Peso | 170 g |
| Otras versiones | wms-30/SI/RT/HV/M30 |
| Otras versiones | elevada resistencia química |

## Equipamiento/Particularidades

| | |
|---|---|
| Compensación de la temperatura | no |
| Elementos de ajuste | ninguno |
| Opciones de ajuste | no |
| Synchronisation | sí |
| Operación en multiplex | sí |
| Indicadores | ninguno |

## Accesorios

| | |
|---|---|
| Accesorios aplicables | KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |

## Asignación de pines

