



Extracto de nuestro catálogo en línea:

***wms-101/RT/HV/M30/K2***

Fecha: 2026-10-09



## **wms**

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

### **Características principales**

### **Aspectos básicos**

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

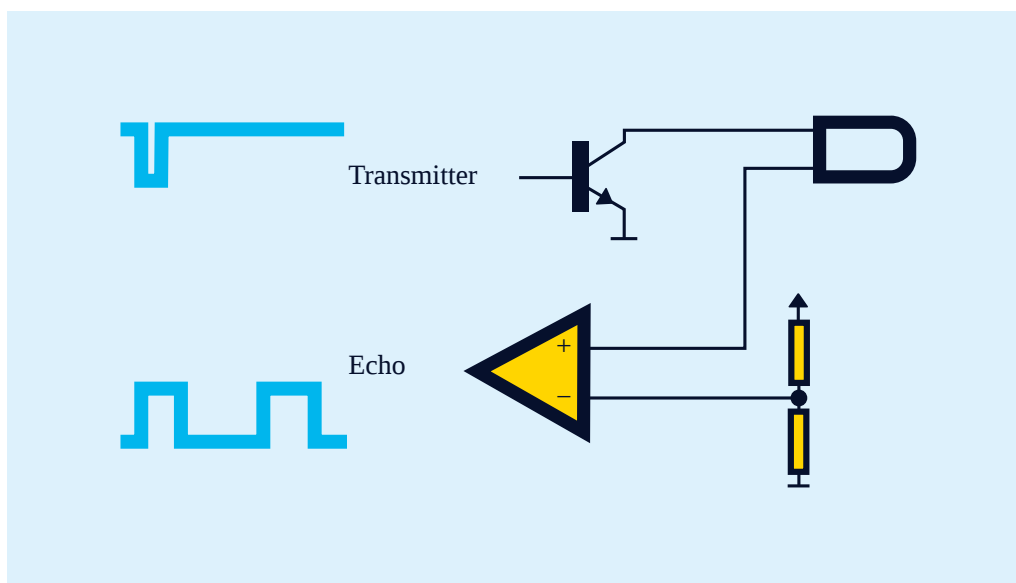
requieren una unidad de postconexión del tipo wms para funcionar, o un control y evaluación de señal específica del cliente.

### 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?***

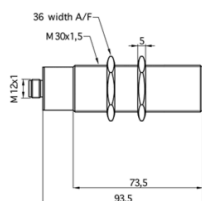
No es tan sencillo como eso.

Con nosotros, encontrará fácilmente una solución personalizada.

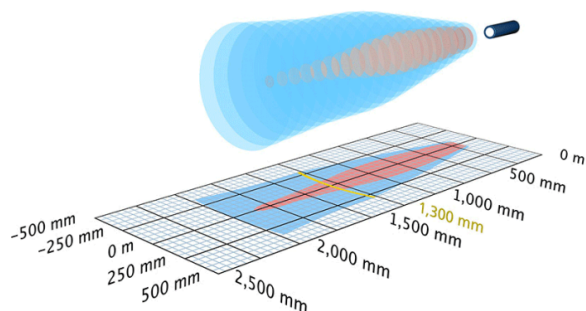
Hablemos de su solicitud: +49 231 97 51 51-82.

# wms-101/RT/HV/M30/K2

## Dibujo a escala



## Zona de detección



Disponible modelo sucesor

Por favor consulte



salida del eco

□ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 2.000 mm

Diseño

cilíndrico M30

Modo de operación

sensor para aparatos analizadores

Características principales

sensor archivo  
conexión de cable

## Específico ultrasónico

Procedimiento de medida

tiempo de recorrido del eco

Frecuencia ultrasónica

200 kHz

Zona ciega

200 mm

Rango de trabajo

1.300 mm

Límite de exploración

2.000 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

cable de PVC de 2 m, 4 × 0,34 mm<sup>2</sup>

## Salidas

Salida 1

salida eco  
pnp:  $I_{m\acute{a}x}$  = 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                              | 270 g                                                        |

### ***Equipamiento/Particularidades***

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