microsonic



Auszug aus unserem Online-Katalog:

# *wms-601/RT/VHV/ M30E/MS*

Stand: 2026-10-17

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

Die wms-Sensoren sind optimal für eine kundenseitige Signalauswertung vorbereitet.

## Highlights

## Basics

- Triggereingang › für die Ansteuerung des Ultraschall-Senders
- Echoausgang › für die kundenseitige Auswertung in der Steuerung
- Echoausgang › mit 10 mA belastbar
- 5 Tastweiten mit einem Messbereich von 30 mm bis 8 m
- 0,36 mm Auflösung
- Betriebsspannung 10–30 V

# Die wms-Sensoren

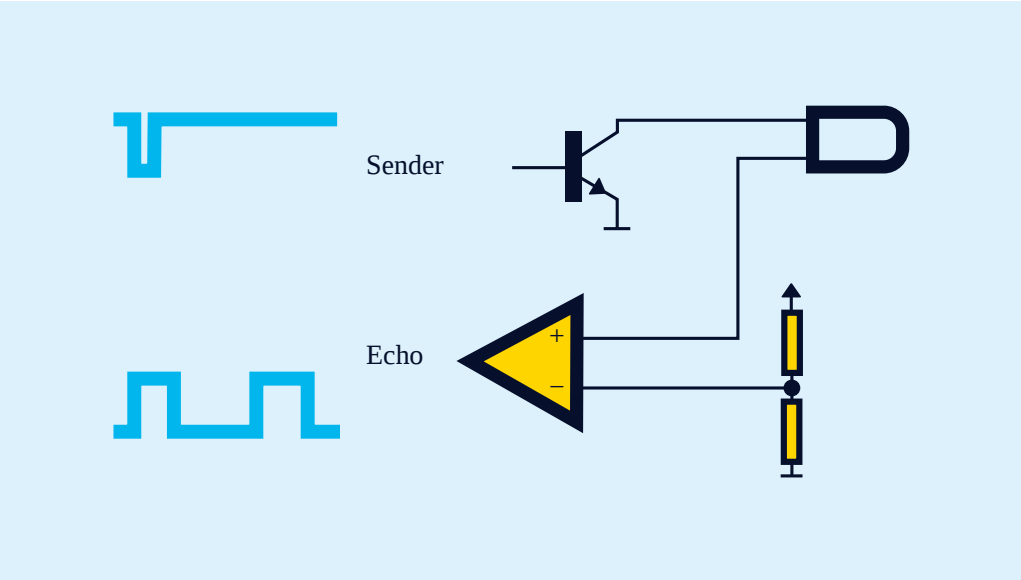
benötigen zum Betrieb eine kundenseitige Ansteuerung und Signalauswertung.

### Eine kostengünstige Alternative

zu einem Kompaktsensor ist der wms-Sensor immer dann, wenn der Sensor kundenseitig angesteuert werden kann. In der Regel ist hierzu eine Mikroprozessorsteuerung erforderlich.

### Über den Signaleingang »Sender«

am wms-Sensor wird die Aussendung eines Ultraschallimpulses bewirkt. Ein kundenseitiger Open-Collector-Ausgang zieht hierzu den Signaleingang für kurze Zeit gegen GND.




*Kundenseitige Ansteuerung eines wms-Sensors*

### Der Signalausgang »Echo«

gibt anschließend alle empfangenen Echosignale laufzeitabhängig als 1-Bit-Werte (Echo Ja/Nein) aus. Dies dauert abhängig vom Sensortyp zwischen 8 und 65 ms. Der Ausgang ist plusschaltend (pnp) und kann mit 10 mA belastet werden. Die Berechnung des Entfernungswertes und dessen Weiterverarbeitung erfolgen kundenseitig.

***Unsere Projektingenieure***

unterstützen Sie gerne bei der Integration eines wms-Sensors in Ihre Steuerung.

# *Sie haben spezielle Anforderungen?*

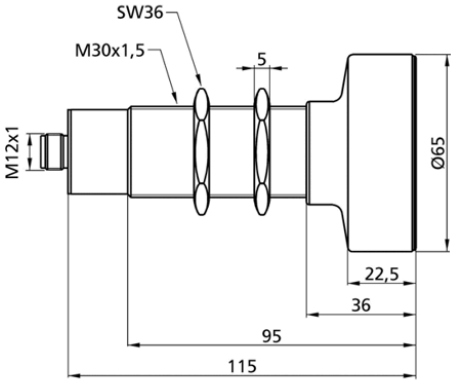
Nichts leichter als das.

Mit uns kommen Sie ganz einfach zur individuellen Lösung. Lassen Sie uns über Ihre Anwendung sprechen: 0231 97 51 51-82.

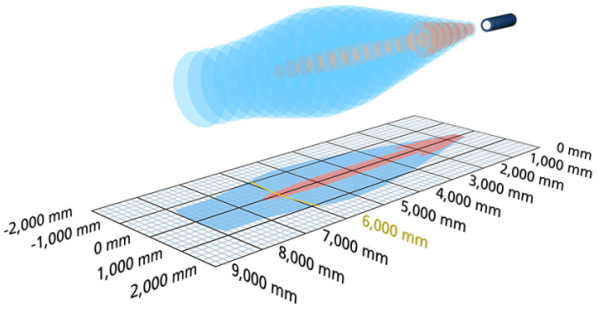
**Archivsensor**

# wms-601/RT/VHV/ M30E/MS

## Maßzeichnung




## 3D Schallkeule




| Nachfolgetyp verfügbar | Bitte anfragen |
|---|---|
| Echoausgang | 8.000 mm |
| Bauform | zylindrisch M30 |
| Betriebsart/Grundfunktion | Sensor für Auswertegeräte |
| Besonderheiten | Archivsensor<br>Edelstahlausführung<br>Metallstecker für raue Einsatzbedingungen<br>erhöhter Schalldruck |

## Ultraschall-spezifisch

| | |
|---|---|
| Messverfahren | Echo-Laufzeitmessung |
| Ultraschall-Frequenz | 80 kHz |
| Blindzone | 800 mm |
| Betriebstastweite | 6.000 mm |
| Grenztastweite | 8.000 mm |
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,15 % |
| Genauigkeit | Temperaturdrift 0,17 %/K |

## Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung $U_B$ | 10 V bis 30 V DC, verpolfest |
| Restwelligkeit | ± 10 % |
| Leerlaufstromaufnahme | ≤ 30 mA |
| Anschlussart | 4-poliger M12-Rundsteckverbinder |

## Ausgänge

| | |
|---|---|
| Ausgang 1 | Signalausgang Echo<br>pnp: $I_{max}$ = 10 mA (Signalausgang Echo) |

## Eingänge

| | |
|---|---|
| Eingang 1 | Signaleingang Sender |

## Gehäuse

| | |
|---|---|
| Material | Edelstahl, Kunststoffteile: PBT |
| Ultraschall-Wandler | Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen |
| Schutzart nach EN 60529 | IP 65 |
| Betriebstemperatur | -20°C bis +70°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Gewicht | 300 g |
| Bezeichnung weitere Gehäusevarianten | wms-601/RT/HV/M30E |

## Ausstattung/Besonderheiten

| | |
|---|---|
| Einstellelemente | keine |
| Einstellmöglichkeiten | nein |
| Synchronisation | ja |
| Multiplexbetrieb | ja |
| Anzeigeelemente | keine |

## Zubehör

| | |
|---|---|
| Einsetzbares Zubehör | KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |

## Anschlussbild

