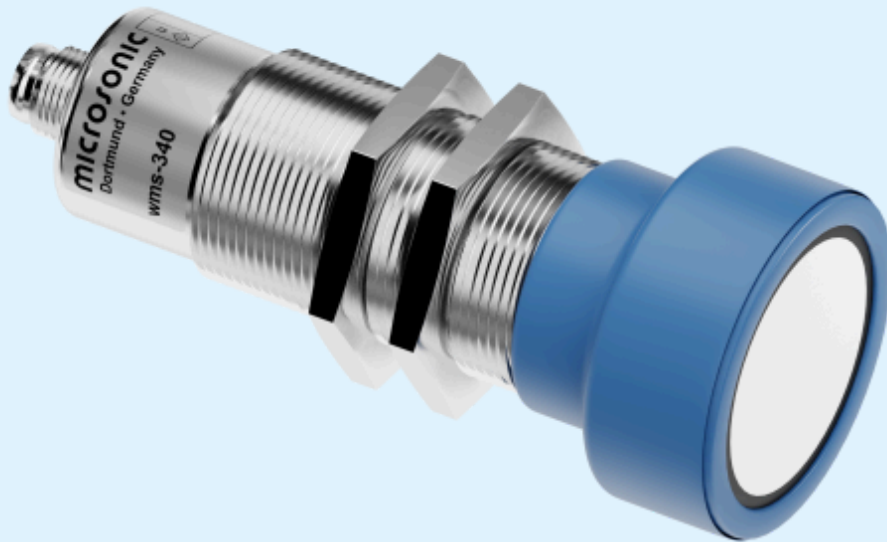




Uittreksel uit onze online-catalogus:

***wms-340/RT***

Stand: 2026-09-02



## **wms**

wms-sensoren zijn ideaal voor klantgerichte signaalevaluatie.

### **Hoogtepunten**

### **Basiskarakteristieken**

- > Triggeringang > voor de aansturing van de ultrasone zender
- > Echo-uitgang > voor analysering in de besturing door de klant
- > 1 echo-uitgang > met 10 mA belastbaar
- > 5 detectiewijdtes > met een meetgebied van 30 mm tot 8 m
- > Resolutie van 0,36 mm
- > Bedrijfsspanning 10–30 V

## Voor de werking van de wms-sensoren

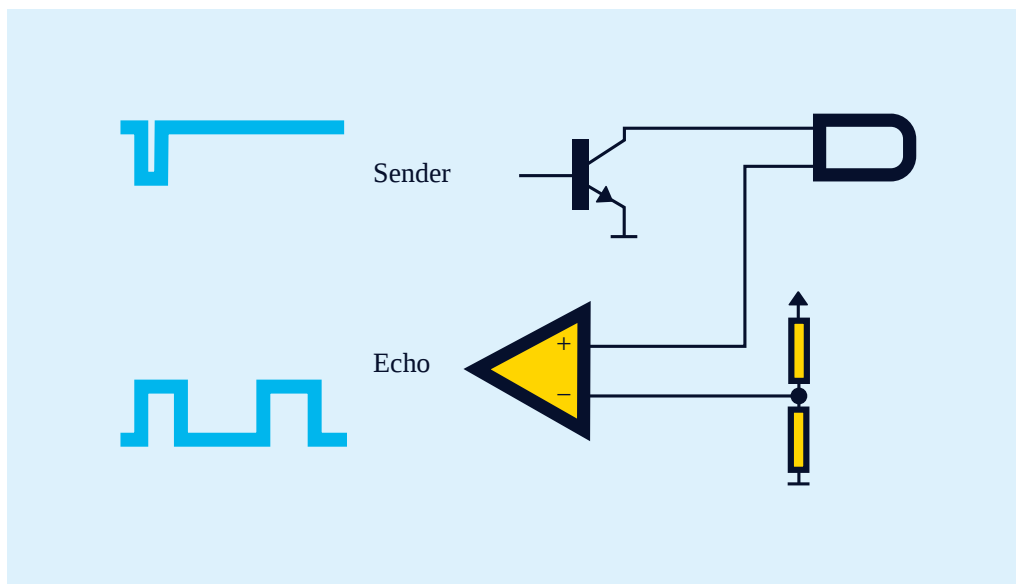
is een wms-naschakelapparaat of een besturing en signaalverwerking van de klant noodzakelijk.

### De wms-sensor is een goedkoop alternatief

voor een compacte sensor wanneer de sensor door de klant kan worden aangestuurd. Over het algemeen is hiervoor een microprocessorbesturing vereist.

### Via de signaalingang "zender"

op de wms-sensor wordt een ultrasoon impuls uitgezonden. Een open collectoruitgang van de klant trekt hiertoe de signaalingang kortstondig tegen de GND.



Activering van een wms-sensor door de klant

### De signaaluitgang "echo"

voert vervolgens alle ontvangen echosignalen looptijdafhankelijk als een 1-bits waarde (echo ja/nee) uit. Afhankelijk van het type van sensor duurt dit tussen 8 en 65 ms. De uitgang is positief schakelend (pnp) en kan met 10 mA worden belast. De berekening van de waarde van de afstand en de verdere verwerking worden door de klant uitgevoerd.

### ***Onze projectingenieurs***

geven u graag ondersteuning bij de integratie van een wms-sensor in uw besturing.

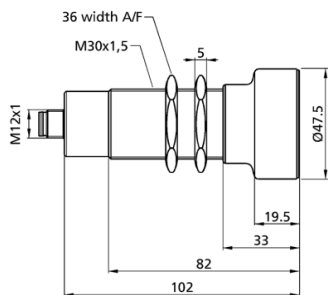
## ***Heeft u speciale wensen?***

Zo simpel is het niet.

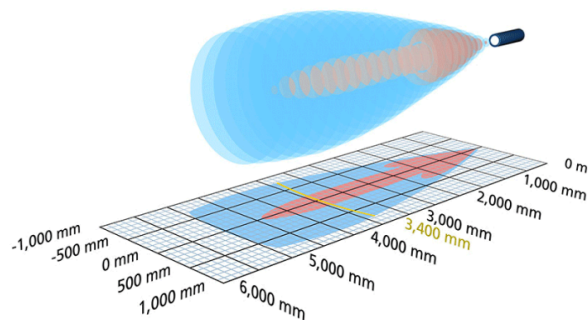
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

# wms-340/RT

## Schaaltekening



## Detectiezone



echo-uitgang

D ······ || 5.000 mm

Bouwworm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

sensor voor analysetoestellen

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode

echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie

120 kHz

Blinde zone

350 mm

Bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

Grenstastwijdte

5.000 mm

Herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

Nauwkeurigheid

temperatuurdriфт 0,17 %/K

## Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning  $U_B$

10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

Restrimpel

± 10 %

Onbelaste stroomopname

≤ 30 mA

Aansluitmethode

4-polige, ronde M12-connector

## Uitgangen

Uitgang 1

signaaluitgang echo  
pnp:  $I_{max} = 10$  mA (signaaluitgang eco)

## Ingangen

Ingang 1

signaalingang zender

## Behuizing

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT         |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel     |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 65                                             |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                                 |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                                 |
| Gewicht                             | 260 g                                             |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | roestvrij staal<br>kabelaansluiting (op aanvraag) |

## Uitrusting/Bijzonderheden

|                     |      |
|---------------------|------|
| Instelementen       | geen |
| Instelmogelijkheden | nee  |
| Synchronisation     | ja   |
| Multiplexmodus      | ja   |
| Indicatoren         | geen |

## Toebehoren

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

