



Uittreksel uit onze online-catalogus:

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

Stand: 2026-09-03



## **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

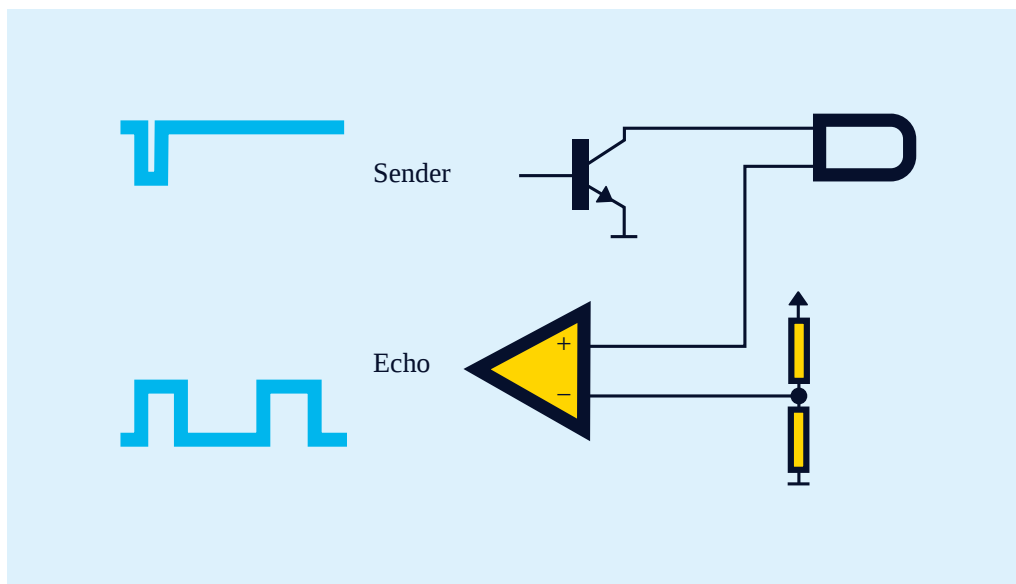
is een wms-naschakelapparaat of een besturing en signaalverwerking van de klant noodzakelijk.

### 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.

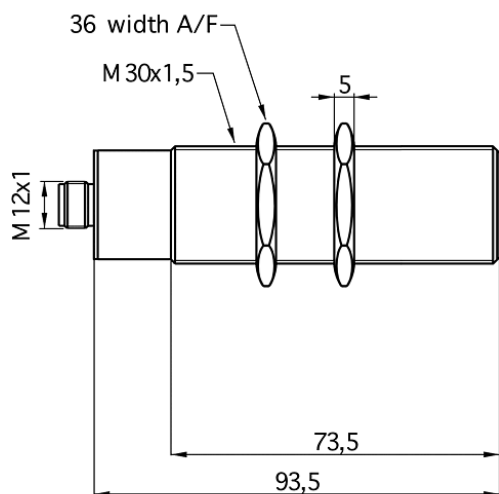
## ***Heeft u speciale wensen?***

Zo simpel is het niet.

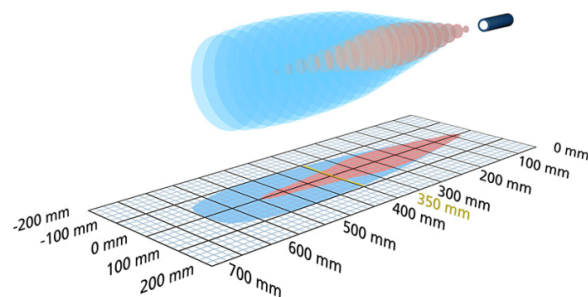
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

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

## Schaaltekening



## Detectiezone



Opvolgermodel verkrijgbaar

wms-35/RT



echo-uitgang

600 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

sensor voor analysetoestellen

Hoogtepunten

archiefsensor

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode

echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie

400 kHz

Blinde zone

65 mm

Bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

Grenstastwijdte

600 mm

Herhaalnauwkeurigheid

 $\pm 0,15 \%$ 

Nauwkeurigheid

temperatuurdriфт 0,17 %/K

## Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning  $U_B$ 

10 V tot 30 V DC, omhoogbeveiligd

Restriimpel

 $\pm 10 \%$ 

Onbelaste stroomopname

 $\leq 30 \text{ mA}$ 

Aansluitmethode

4-polige, ronde M12-connector

## Uitgangen

Uitgang 1

 signaaluitgang echo  
 pnp:  $I_{\max} = 10 \text{ mA}$  (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                 | -20° C tot +70° C                             |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                             |
| Gewicht                             | 170 g                                         |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | wms-30/SI/RT/HV/M30                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | hoge bestendigheid tegen chemicaliën          |

## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |      |
|------------------------|------|
| Temperatuurcompensatie | nee  |
| Instelelementen        | 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

