



Uittreksel uit onze online-catalogus:

wms-101/RT/HV/M30/K2

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

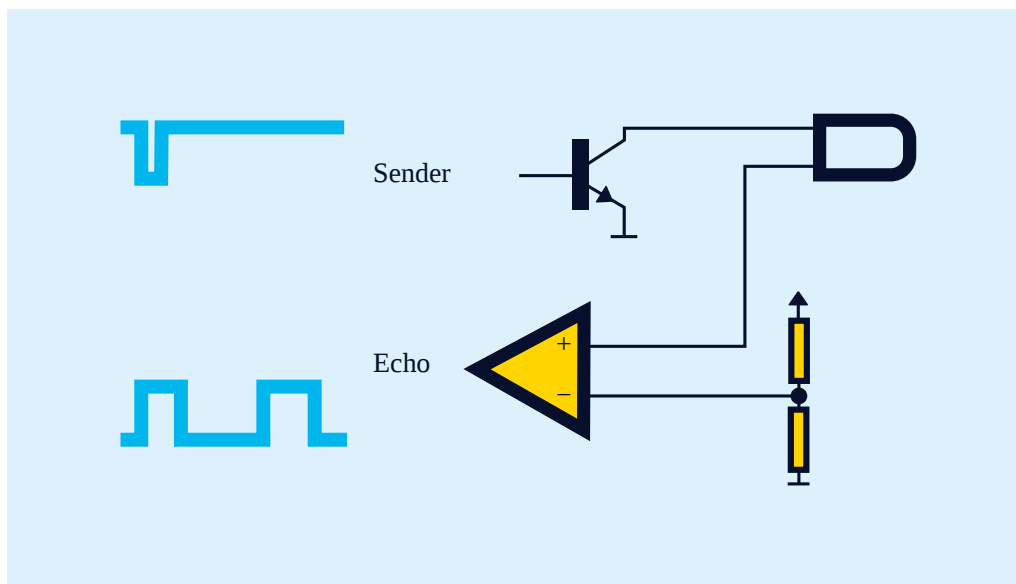
is een wms-naschakelapparaat of een besturing en signaalverwerking van de klant noodzakelijk.

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.

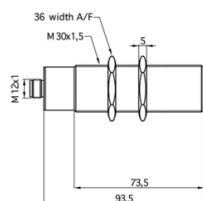
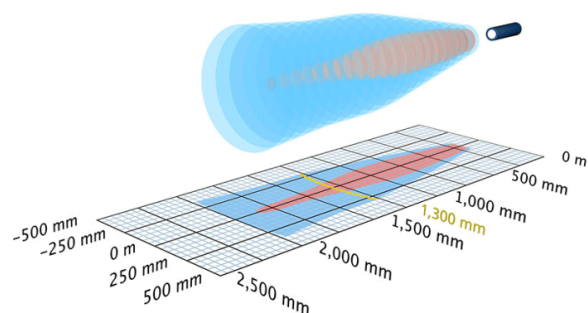
Onze projectingenieurs

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-101/RT/HV/M30/K2**Schaaltekening****Detectiezone**

Opvolgermodel verkrijgbaar

Neem contact op



echo-uitgang

D || || 2.000 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

sensor voor analysetoestellen

Hoogtepunten

archiefsensor
kabelaansluiting**Ultrasoon-specifiek**

Meetmethode

echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie

200 kHz

Blinde zone

200 mm

Bedrijfsdetectiewijde

1.300 mm

Grenstastwijdte

2.000 mm

Herhaalnauwkeurigheid

 $\pm 0,15 \%$

Nauwkeurigheid

temperatuurdriфт 0,17 %/K

Elektrische gegevensBedrijfsspanning U_B

10 V tot 30 V DC, omhoogbeveiligd

Restriempe

 $\pm 10 \%$

Onbelaste stroomopname

 $\leq 30 \text{ mA}$

Aansluitmethode

PVC-kabel van 2 m, $4 \times 0,34 \text{ mm}^2$ **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	270 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	geen
Instelmogelijkheden	nee
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	ja
Indicatoren	geen