microsonic



Uittreksel uit onze online-catalogus:

wms-301/RT/HV/M30

Stand: 2026-11-20

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

wms-sensoren zijn ideaal voor klantgerichte signaalevaluatie.

Hoogtepunten

Basiskenmerken

- 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

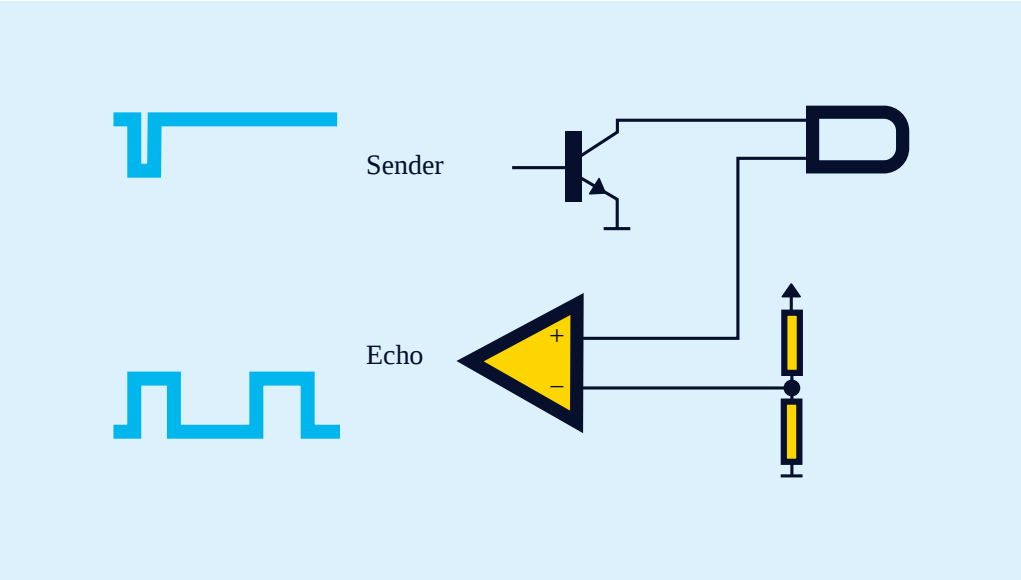
is een wms-naschakelapparaat of een besturing en signaalverwerking van de klant noodzakelijk.

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/neen) 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?

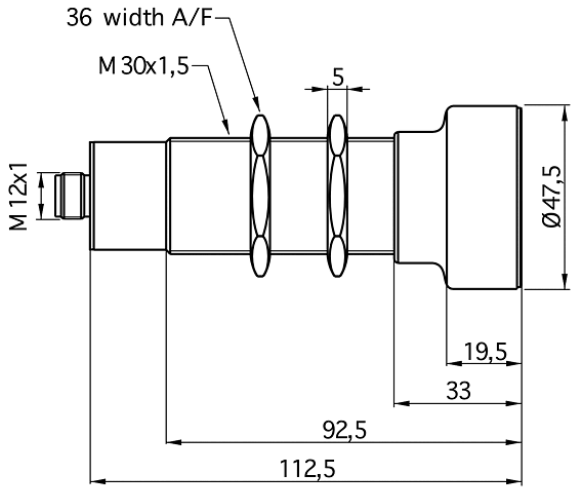
Zo simpel is het niet.

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

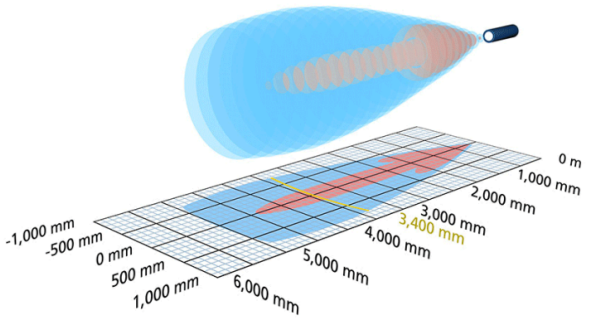
Archivsensor

wms-301/RT/HV/M30

Schaaltekening



Detectiezone



Opvolgermodel verkrijgbaar	wms-340/RT
TRIGGER ECHO echo-uitgang	5.000 mm
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	sensor voor analysetoestellen
Hoogtepunten	archiefsensor

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	temperatuurdrift 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
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 65
Bedrijfstemperatuur	-20° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	280 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	wms-301/RT/HV/ M30E wms-301/RT/HV/M30/ K2
Andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)

Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

