microsonic



Estratto dal nostro catalogo online:

# *wms-301/RT/HV/M30*

Aggiornato al: 2026-11-03

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

I sensori wms sono ideali per la valutazione dei segnali orientata al cliente.

## Caratteristiche speciali

- Ingresso trigger › per comandare il trasmettitore ultrasonico
- Uscita d'eco › per l'analisi a cura del cliente nel comando

## Caratteristiche base

- 1 uscita d'eco › caricabile con 10 mA
- 5 raggi d'azione con un intervallo di misura da 30 mm a 8 m
- Risoluzione 0,36 mm
- Tensione d'esercizio 10–30 V

# I sensori wms

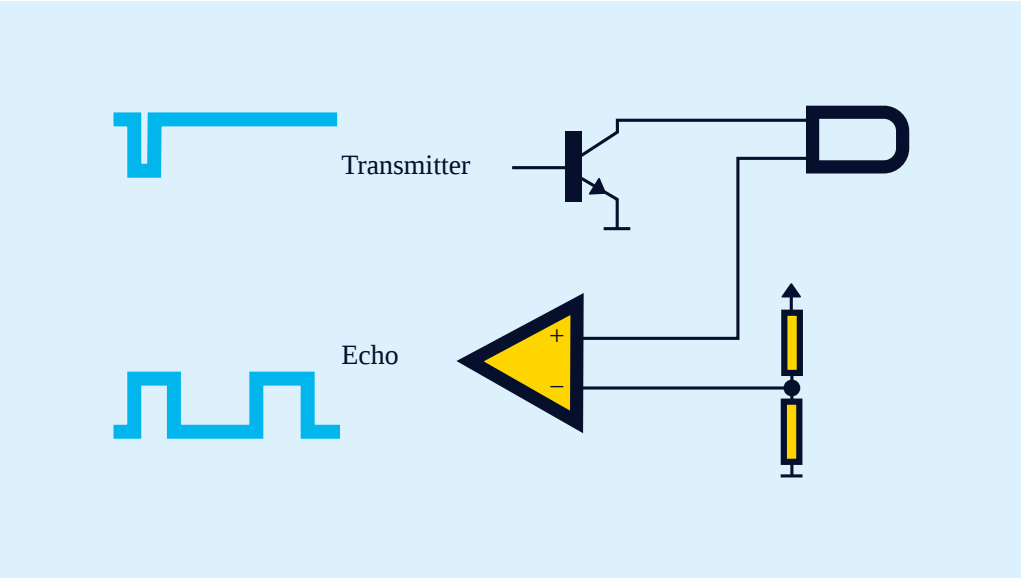
per il funzionamento hanno bisogno di un apparecchio ad accensione ritardata (centralina) wms o di un azionamento, disponibile presso il cliente, e di un dispositivo di elaborazione dei segnali.

### Un'alternativa economica

al sensore compatto è costituita dal sensore wms nel caso in cui il cliente disponga della possibilità di azionamento del sensore. A tale scopo, generalmente, è necessario un controllo tramite microprocessore.

### Mediante l'ingresso di segnale »Trasmettitore«

nel sensore wms si ottiene l'emissione di un impulso ultrasonico. Un'uscita a collettore aperto, presso il cliente, attrae per breve tempo l'ingresso dei segnali verso la massa.




*Comando di un sensore wms con controllo del cliente*

### L'uscita di segnale »Eco«

emette tutti i segnali d'eco ricevuti, in modo dipendente dalla durata, in forma di valori di 1 bit (eco Si/No). A seconda del tipo di sensore, ciò ha una durata compresa tra 8 e 65 ms. L'uscita è a commutazione positiva (pnp) e può essere caricata di 10 mA. Il calcolo del valore di distanza e il trattamento di esso vengono effettuati presso il cliente.

***I nostri ingegneri***

sono a vostra disposizione per assistervi nell'integrazione di un sensore wms nel vostro controllo.

# *Hai esigenze speciali?*

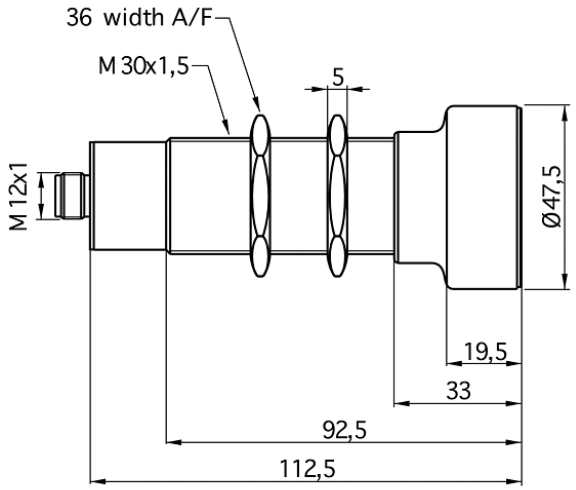
Niente di così semplice.

Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.
Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

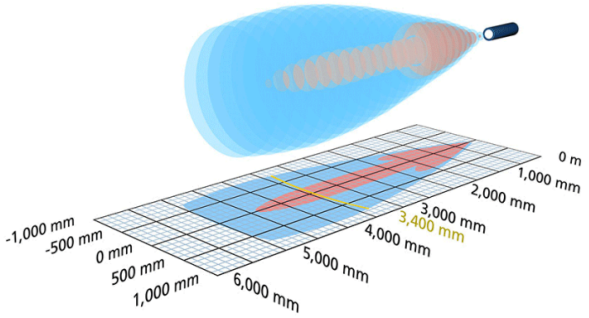
**Archivsensor**

# wms-301/RT/HV/M30

## Disegno in scala




## Campi di rilevamento




| Disponibile modello successivo | wms-340/RT |
|---|---|
| uscita d'eco | 5.000 mm |
| Struttura | cilindrico M30 |
| Modo operativo | sensore per strumenti di analisi |
| Caratteristiche speciali | sensore da archivio |

## Specifico d'ultrasuoni

| | |
|---|---|
| Metodo di misurazione | misurazione della durata dell'eco |
| Frequenza ultrasonica | 120 kHz |
| Zona cieca | 350 mm |
| Raggio d'azione nominale | 3.400 mm |
| Raggio d'azione limite | 5.000 mm |
| Ripetibilità | ± 0,15 % |
| Precisione | cambio della temperatura 0,17 %/K |

## Dati elettrici

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio $U_B$ | 10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità |
| Ondulazione residua | ± 10 % |
| Consumo di energia a vuoto | ≤ 30 mA |
| Tipo di connessione | connettore circolare M12 a 4 poli |

## Uscite

| | |
|---|---|
| Uscite 1 | uscita segnale eco<br>pnp: $I_{max}$ = 10 mA (uscita segnale eco) |

## Entrate

| | |
|---|---|
| Entrata 1 | ingresso segnale trasmettitore |

## Custodia

| | |
|---|---|
| Materiale | tubo di ottone, nichelato, parti in plastica: PBT |
| Trasformatore ultrasonico | poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro |
| Classe di protezione secondo EN 60529 | IP 65 |
| Temperatura d'esercizio | -20° C fino a +70° C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40° C fino a +85° C |
| Peso | 280 g |
| Altri versioni | wms-301/RT/HV/ M30E<br>wms-301/RT/HV/M30/ K2 |
| Altre versioni | acciaio inossidabile<br>connessione via cavo (su richiesta) |

## Dotazione/Caratteristiche speciali

| | |
|---|---|
| Compensazione della temperatura | no |
| Elementi di regolazione | nessuno |
| Possibilità di regolazione | no |
| Synchronisation | no |
| Esercizio multiplex | no |
| Elementi di visualizzazione | nessuno |

## Accessori

| | |
|---|---|
| Accessori utilizzabili | KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |

## Assegnazione dei pin

