



Estratto dal nostro catalogo online:

***wms-101/RT/HV/M30/K2***

Aggiornato al: 2026-09-03



## **wms**

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

### **Caratteristiche speciali**

### **Caratteristiche base**

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

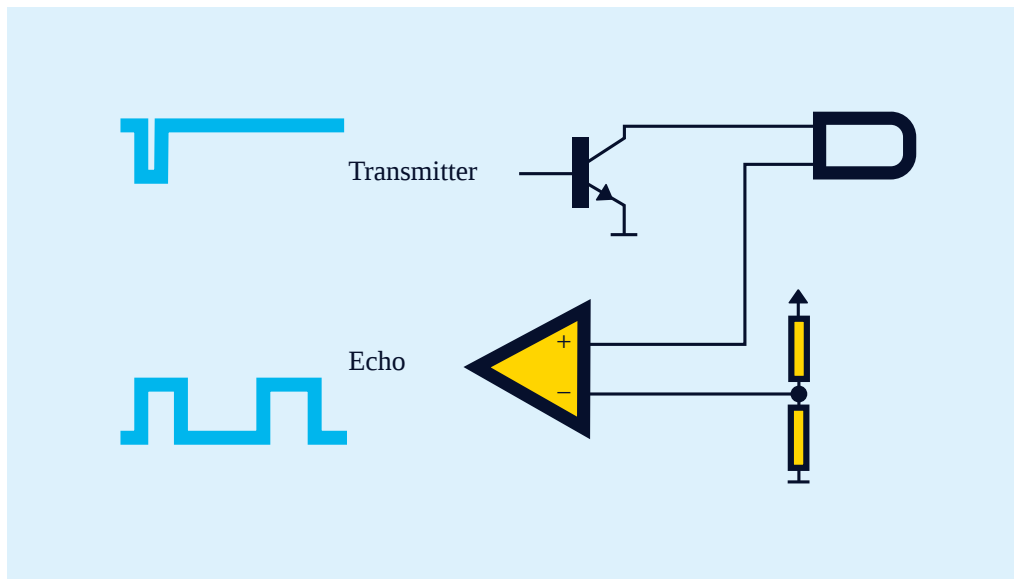
per il funzionamento hanno bisogno di un apparecchio ad accensione ritardata (centralina) wms o di un azionamento, disponibile presso il cliente, e di un dispositivo di elaborazione dei segnali.

### 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?***

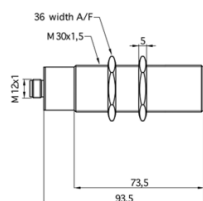
Niente di così semplice.

Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.

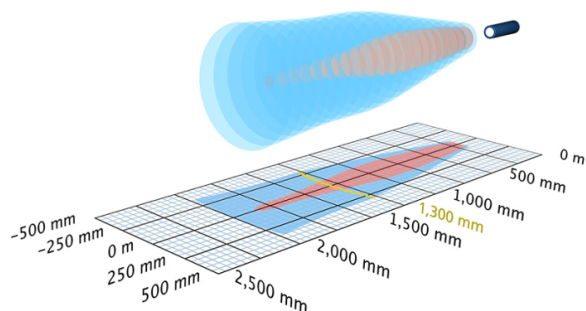
Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

# wms-101/RT/HV/M30/K2

## Disegno in scala



## Campi di rilevamento



Disponibile modello successivo

Si prega di contattarci



uscita d'eco

2.000 mm

Struttura

cilindrico M30

Modo operativo

sensore per strumenti di analisi

Caratteristiche speciali

 sensore da archivio  
 connessione via cavo

## Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione

misurazione della durata dell'eco

Frequenza ultrasonica

200 kHz

Zona cieca

200 mm

Raggio d'azione nominale

1.300 mm

Raggio d'azione limite

2.000 mm

Ripetibilità

 $\pm 0,15 \%$ 

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

 $\pm 10 \%$ 

Consumo di energia a vuoto

 $\leq 30 \text{ mA}$ 

Tipo di connessione

cavo in PVC da 2 m,  $4 \times 0,34 \text{ mm}^2$ 

## Uscite

Uscite 1

 uscita segnale eco  
 pnp:  $I_{\max} = 10 \text{ mA}$  (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                                  | 270 g                                                      |

### ***Dotazione/Caratteristiche speciali***

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