



Extrait de notre catalogue en ligne :

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

Mise à jour: 2026-09-03



## **wms**

Les capteurs wms sont parfaits pour une évaluation des signaux par le client.

### **Points forts**

### **Caractéristiques essentielles**

- Entrée pilotée ➤ pour le contrôle de l'émetteur à ultrasons
- Sortie écho ➤ pour l'exploitation par le client dans la commande
- 1 Sortie écho ➤ résistant à 10 mA
- 5 portées de détection avec une portée de mesure comprise entre 30 mm et 8 m
- Résolution 0,36 mm
- Tension de service 10–30 V

## Les capteurs wms

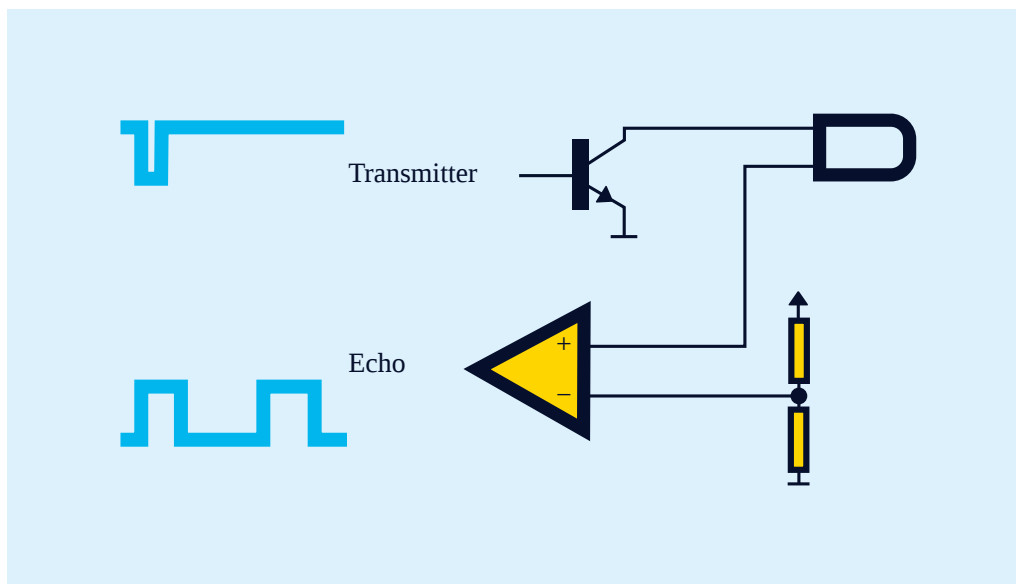
nécessitent un amplificateur wms ou une commande et un traitement du signal fournis par le client.

### Une alternative économique

aux capteurs compacts est offerte avec ces capteurs wms lorsque le capteur doit pouvoir être piloté par le client. Généralement, une commande à microprocesseur est nécessaire.

### L'entrée »Emetteur«

du capteur wms permet de déclencher l'émission d'une impulsion d'ultrasons. Pour cela, un transistor à collecteur ouvert, mis brièvement à la masse par l'utilisateur, génère le signal.



*Pilotage d'un capteur wms (système client)*

### La sortie »Echo«

transmet ensuite tous les échos reçus sous la forme d'un bit (écho oui/non). Selon le type de capteur, cela demande entre 8 et 65 ms. La sortie pnp peut supporter 10 mA. Le calcul et le traitement de la distance sont effectués par le système développé par le client.

### ***Nos ingénieurs projets***

vous prêteront volontiers leur concours pour l'intégration d'un capteur wms dans votre système de contrôle.

## ***Vous avez des exigences particulières?***

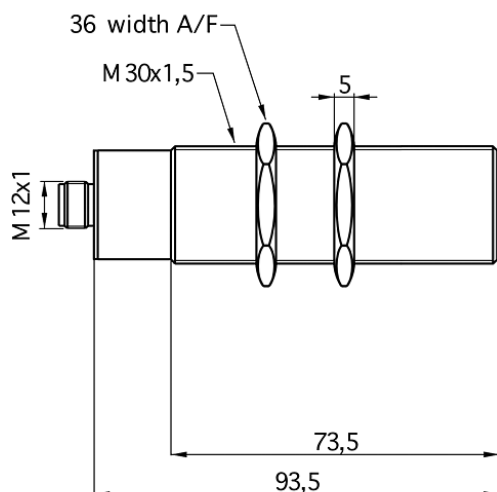
Rien d'aussi simple que ça.

Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial

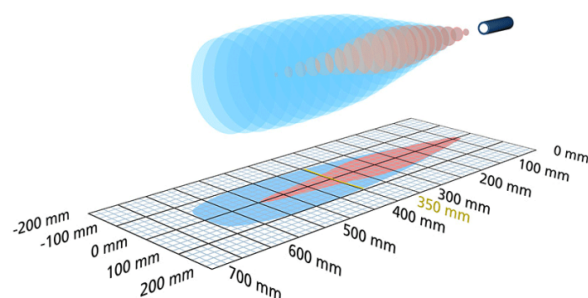
France: M 07 81 00 50 28.

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

## Dessin à l'échelle



## Zone de détection



Modèle successeur disponible

Veuillez nous contacter



sortie écho

600 mm

Boîtier

cylindrique M30

Mode de fonctionnement

capteur pour appareils de traitement

Caractéristiques spéciales

capteur archive  
haute résistance chimique

## Spécial ultrason

Procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur

400 kHz

Zone morte

65 mm

Portée de service

350 mm

Portée limite

600 mm

Reproductibilité

± 0,15 %

Précision

variation de température 0,17 %/K

## Données électriques

Tension de service  $U_B$ 

10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité

Ondulation résiduelle

± 10 %

Consommation de courant à vide

≤ 30 mA

Type de raccordement

connecteur M12 × 4 pôles

## Sorties

Sortie 1

sortie écho  
pnp :  $I_{max} = 10$  mA (sortie écho)

## Entrées

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Entrée 1 | entrée écho émetteur |
|----------|----------------------|

## Boîtier

|                                       |                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Matériau                              | corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT |
| Transducteur ultrasonique             | silicone, résine époxy chargée verre                      |
| Indice de protection (selon EN 60529) | IP 65                                                     |
| Température de service                | -20° C à +70° C                                           |
| Température de stockage               | -40° C à +85° C                                           |
| Poids                                 | 170 g                                                     |
| Autres modèles                        | wms-30/RT/HV/M30                                          |

## Équipement/Particularités

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Éléments de réglage         | non |
| Possibilités de réglage     | non |
| Synchronisation             | oui |
| Fonctionnement en multiplex | oui |
| Éléments de visualisation   | non |

## Accessoires

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Accessoires utilisables | KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|

## Dessin à l'échelle

