



Extrait de notre catalogue en ligne :

wms-301/RT/HV/M30

Mise à jour: 2026-10-09



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

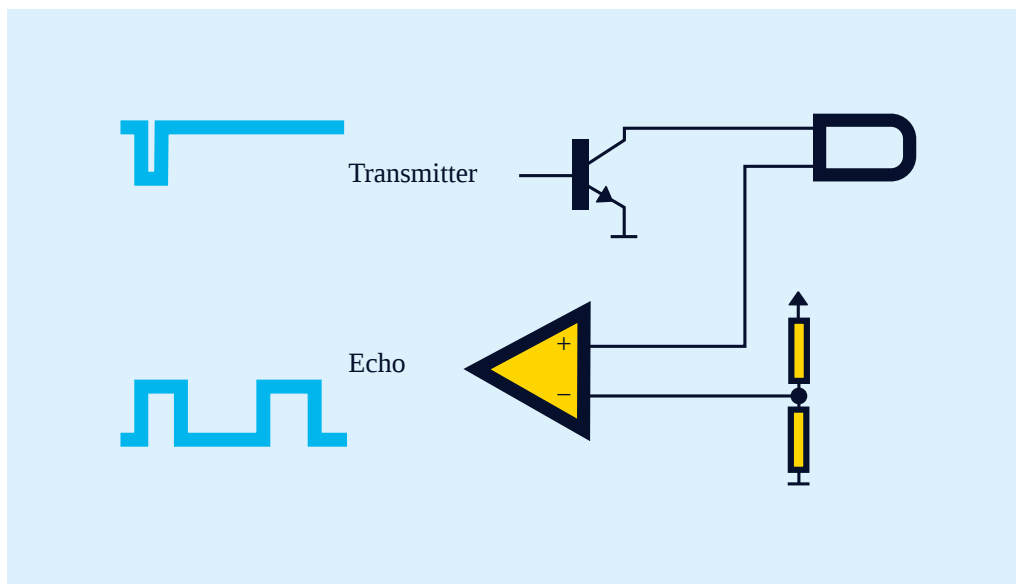
nécessitent un amplificateur wms ou une commande et un traitement du signal fournis par le client.

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?

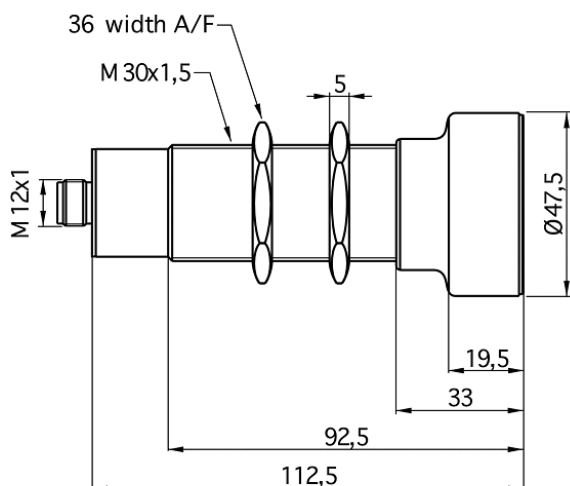
Rien d'aussi simple que ça.

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

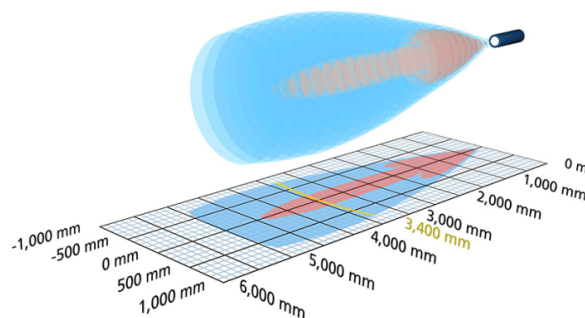
France: M 07 81 00 50 28.

wms-301/RT/HV/M30

Dessin à l'échelle



Zone de détection



Modèle successeur disponible

wms-340/RT



sortie écho

5.000 mm

Boîtier

cylindrique M30

Mode de fonctionnement

capteur pour appareils de traitement

Caractéristiques spéciales

capteur archive

Spécial ultrason

Procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur

120 kHz

Zone morte

350 mm

Portée de service

3.400 mm

Portée limite

5.000 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	mousse de polyuréthane, 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	280 g
Autres modèles	wms-301/RT/HV/ M30E wms-301/RT/HV/M30/ K2
Autres modèles	acier inoxydable raccord pour câble (sur demande)

Équipement/Particularités

Compensation de température	non
Éléments de réglage	non
Possibilités de réglage	non
Synchronisation	oui
Fonctionnement en multiplex	oui
Éléments de visualisation	non

Accessoires

Accessoires utilisables	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-------------------------	--

Dessin à l'échelle

