

EVERY THING ULTRA SONIC

オンラインカタログ抜粋:

wms超音波センサー

現在: 2026-09-11



wms

wmsセンサーは、お客様によりマイクロプロセッサ制御器で信号評価が行われる使用を念頭に設計されています。

特徴

ベーシック

- ＞ トリガー入力 ＞ 超音波送信機のコントロールに
- ＞ エコー出力 ＞ お客様が用意された評価機能があるコントローラーに
- ＞ 1エコー出力 ＞ 最大負荷10 mA
- ＞ 30 mmから8 mの測定範囲の5つの検知範囲
- ＞ 0.36 mmの分解能
- ＞ 10–30 Vの動作電圧

wmsセンサー

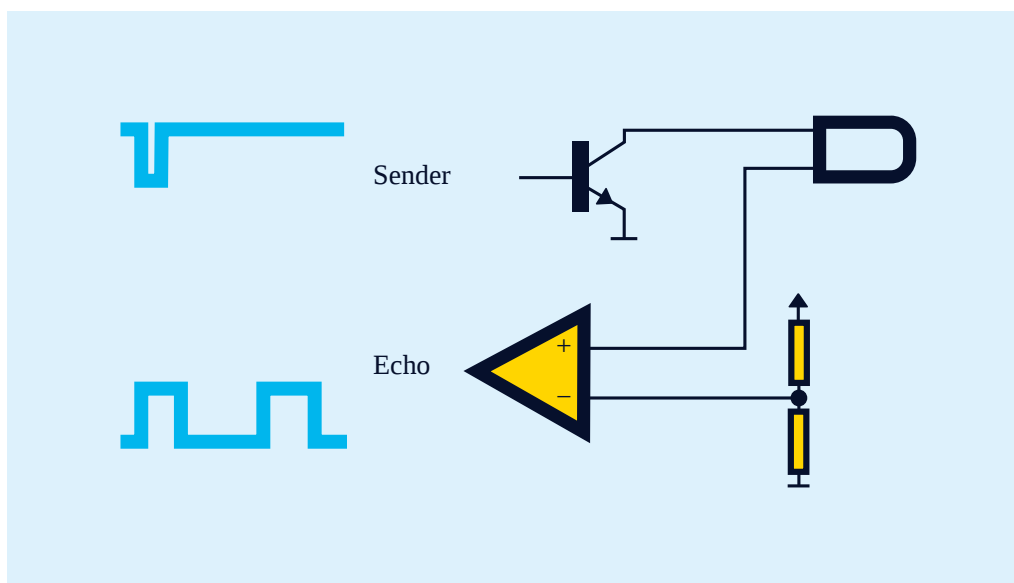
wmsコントローラー、または、お客様自信のコントローラー及び信号評価装置に接続する必要があります。

wms - 安価な代替品

お客様のシステムによりコントロールされる必要がある場合、wmsセンサーは、自己完結型センサーに対する安価な代替品です。マイクロプロセッサ・コントロールは、通常これを必要とします。

"送信機"入力信号

音波を送信します。このために、お客様側のオープン・コレクタ出力は、一瞬入力信号を接地します。



お客様のコントロール・システムからwmsセンサーに対するトリガー

"エコー"信号出力

次に、受信したすべてのエコー信号を、その期間に応じて1ビットの値として(エコー はい/いいえ)送信します。センサーのタイプにより、8から65ミリ秒かかります。ポジティブ・スイッチ (pnp)出力は、10 mAの負荷をかけることができます。距離の算定及び次の処理は、お客様のコントロール・システムで行われます。

我々のプロジェクト・エンジニア

wmsセンサーを、お客様のコントロール・システムに統合するお手伝いをさせていただきます。

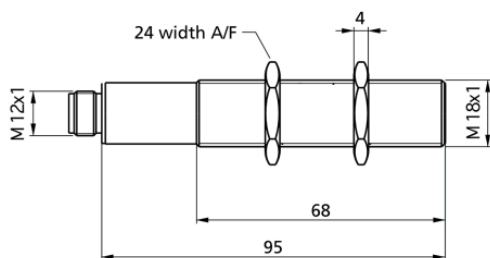
何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

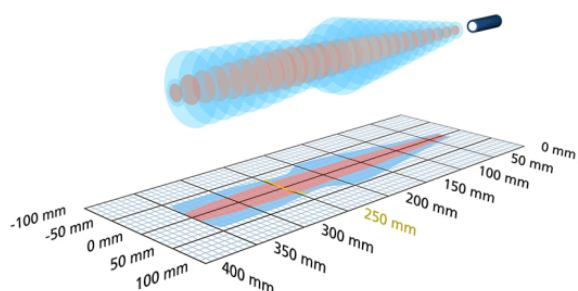
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

wms-25/RT/HV/M18

スケール図



検出ゾーン



エコー出力

350 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

評価用センサー

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 320 kHz

検知不可能ゾーン 30 mm

動作範囲 250 mm

最大レンジ 350 mm

再生 $\pm 0.15 \%$

精度 温度 0.17 %/K

電気データ

動作電圧 U_B 10 - 30 V d.c., リバース保護

リップル率 $\pm 10 \%$

無負荷電流 ≤ 30 mA

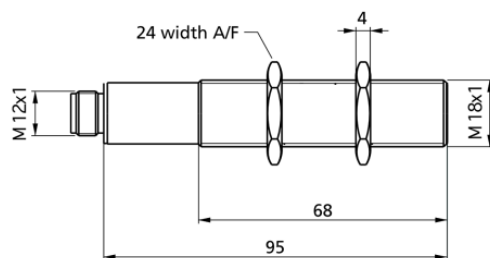
コネクタタイプ 4ピン M12 プラグ

出力

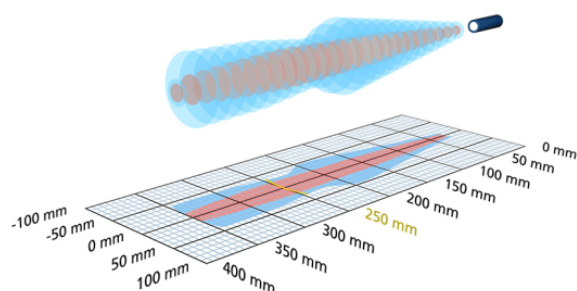
出力 1 シングル出力エコー

wms-25/RT/HV/M18E

スケール図



検出ゾーン



エコー出力

350 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

評価用センサー

特徴

ステンレスバージョン

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 320 kHz

検知不可能ゾーン 30 mm

動作範囲 250 mm

最大レンジ 350 mm

再生 $\pm 0.15 \%$

精度 温度 0.17 %/K

電気データ

動作電圧 U_B 10 - 30 V d.c., リバース保護

リップル率 $\pm 10 \%$

無負荷電流 ≤ 30 mA

コネクタタイプ 4ピン M12 プラグ

出力

出力 1 シングル出力エコー

入力

入力 1	シングル入力 - トランスミッター
------	-------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, メッキ, プラスチック, PBT
----	--------------------------

超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラス ファイバー入エポキシレジン
----------	----------------------------------

保護クラス EN 60529	IP 65
----------------	-------

動作温度	-20°C to +70°C
------	----------------

保管温度	-40°C to +85°C
------	----------------

重量	80 g
----	------

現行バージョン	wms-25/RT/HV/M18E
---------	-------------------

現行バージョン	ステンレス
---------	-------

テクニカルデータ

温度補正	いいえ
------	-----

コントロール	いいえ
--------	-----

調整範囲	いいえ
------	-----

Synchronisation	はい
-----------------	----

マルチブックス	はい
---------	----

インジケータ	いいえ
--------	-----

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-----------	--

ピン割り当て



入力

入力 1	シングル入力 - トランスミッター
------	-------------------

ハウジング

材質	ステンレス, プラスチック仕様, PBT
----	----------------------

超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラス ファイバー入エポキシレジン
----------	----------------------------------

保護クラス EN 60529	IP 65
----------------	-------

動作温度	-20°C to +70°C
------	----------------

保管温度	-40°C to +85°C
------	----------------

重量	80 g
----	------

現行バージョン	wms-25/RT/HV/M18
---------	------------------

テクニカルデータ

温度補正	いいえ
------	-----

コントロール	いいえ
--------	-----

調整範囲	いいえ
------	-----

Synchronisation	はい
-----------------	----

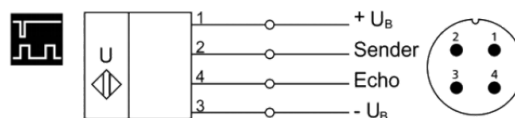
マルチブックス	はい
---------	----

インジケータ	いいえ
--------	-----

アクセサリ

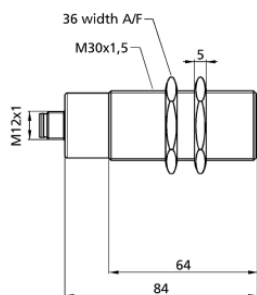
取付可能アクセサリ	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-----------	--

ピン割り当て

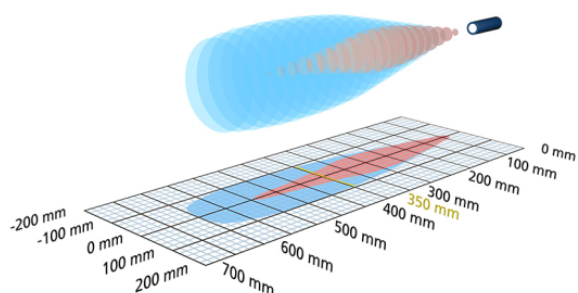


wms-35/RT

スケール図



検出ゾーン



エコー出力

600 mm

デザイン

円筒 M30

オペレーティングモード

評価用センサー

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 400 kHz

検知不可能ゾーン 65 mm

動作範囲 350 mm

最大レンジ 600 mm

再生 $\pm 0.15 \%$

精度 温度 0.17 %/K

電気データ

動作電圧 U_B 10 - 30 V d.c., リバース保護

リップル率 $\pm 10 \%$

無負荷電流 ≤ 30 mA

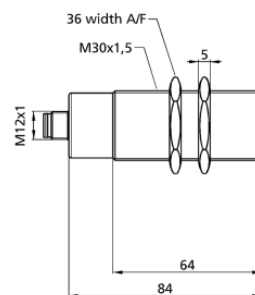
コネクタタイプ 4ピン M12 プラグ

出力

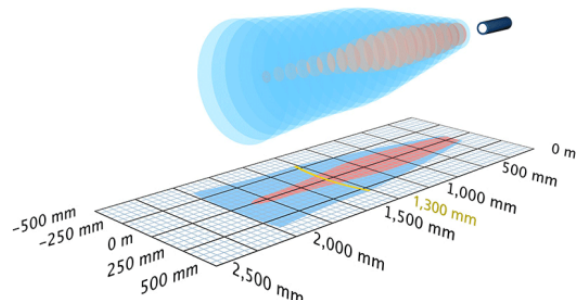
出力 1 シングル出力エコー

wms-130/RT

スケール図



検出ゾーン



エコー出力

2,000 mm

デザイン

円筒 M30

オペレーティングモード

評価用センサー

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 200 kHz

検知不可能ゾーン 200 mm

動作範囲 1,300 mm

最大レンジ 2,000 mm

再生 $\pm 0.15 \%$

精度 温度 0.17 %/K

電気データ

動作電圧 U_B 10 - 30 V d.c., リバース保護

リップル率 $\pm 10 \%$

無負荷電流 ≤ 30 mA

コネクタタイプ 4ピン M12 プラグ

出力

出力 1 シングル出力エコー

入力

入力 1	シングル入力 - トランスミッター
------	-------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, メッキ, プラスチック, PBT
----	--------------------------

超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラス ファイバー入エポキシレジン
----------	----------------------------------

保護クラス EN 60529	IP 65
----------------	-------

動作温度	-25°C ~ +70°C
------	---------------

保管温度	-40°C to +85°C
------	----------------

重量	200 g
----	-------

現行バージョン	ステンレス 高耐ケミカル ケーブル接続 (特注)
---------	--------------------------------

テクニカルデータ

コントロール	いいえ
--------	-----

調整範囲	いいえ
------	-----

Synchronisation	はい
-----------------	----

マルチプレックス	はい
----------	----

インジケータ	いいえ
--------	-----

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-----------	--

ピン割り当て



入力

入力 1	シングル入力 - トランスミッター
------	-------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, メッキ, プラスチック, PBT
----	--------------------------

超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラス ファイバー入エポキシレジン
----------	----------------------------------

保護クラス EN 60529	IP 65
----------------	-------

動作温度	-25°C ~ +70°C
------	---------------

保管温度	-40°C to +85°C
------	----------------

重量	200 g
----	-------

現行バージョン	ステンレス ケーブル接続 (特注)
---------	----------------------

テクニカルデータ

コントロール	いいえ
--------	-----

調整範囲	いいえ
------	-----

Synchronisation	はい
-----------------	----

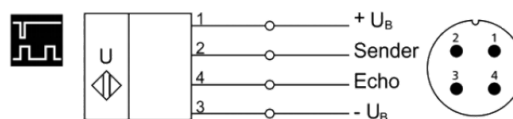
マルチプレックス	はい
----------	----

インジケータ	いいえ
--------	-----

アクセサリ

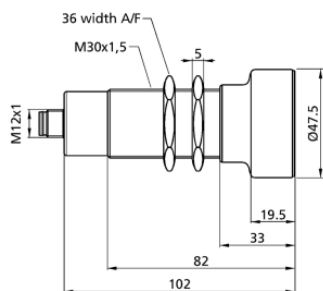
取付可能アクセサリ	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-----------	--

ピン割り当て

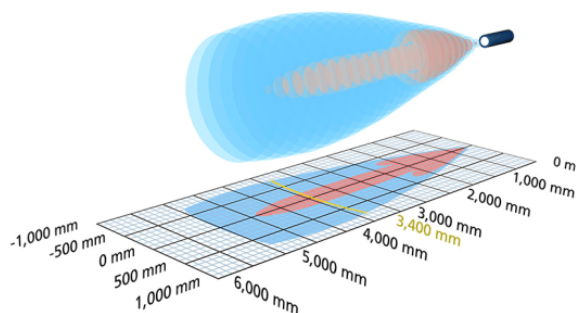


wms-340/RT

スケール図



検出ゾーン



エコー出力

5,000 mm

デザイン

円筒 M30

オペレーティングモード

評価用センサー

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 120 kHz

検知不可能ゾーン 350 mm

動作範囲 3.400 mm

最大レンジ 5,000 mm

再生 ± 0.15 %

精度 温度 0.17 %/K

電気データ

動作電圧 U_B 10 - 30 V d.c., リバース保護

リップル率 ± 10 %

無負荷電流 ≤ 30 mA

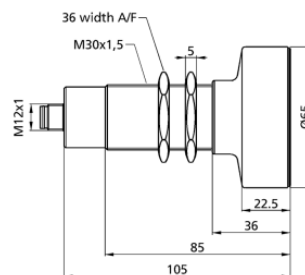
コネクタタイプ 4ピン M12 プラグ

出力

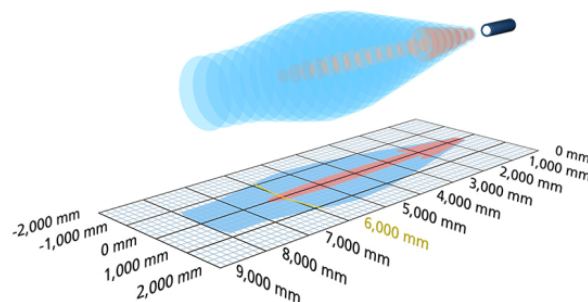
出力 1 シングル出力エコー

wms-600/RT

スケール図



検出ゾーン



エコー出力

8,000 mm

デザイン

円筒 M30

オペレーティングモード

評価用センサー

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 80 kHz

検知不可能ゾーン 800 mm

動作範囲 6.000 mm

最大レンジ 8,000 mm

再生 ± 0.15 %

精度 温度 0.17 %/K

電気データ

動作電圧 U_B 10 - 30 V d.c., リバース保護

リップル率 ± 10 %

無負荷電流 ≤ 30 mA

コネクタタイプ 4ピン M12 プラグ

出力

出力 1 シングル出力エコー

入力

入力 1	シングル入力 - トランスミッター
------	-------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, メッキ, プラスチック, PBT
----	--------------------------

超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラス ファイバー入エポキシレジン
----------	----------------------------------

保護クラス EN 60529	IP 65
----------------	-------

動作温度	-25°C ~ +70°C
------	---------------

保管温度	-40°C to +85°C
------	----------------

重量	260 g
----	-------

現行バージョン	ステンレス ケーブル接続 (特注)
---------	----------------------

テクニカルデータ

コントロール	いいえ
--------	-----

調整範囲	いいえ
------	-----

Synchronisation	はい
-----------------	----

マルチプレックス	はい
----------	----

インジケータ	いいえ
--------	-----

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-----------	--

ピン割り当て



入力

入力 1	シングル入力 - トランスミッター
------	-------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, メッキ, プラスチック, PBT
----	--------------------------

超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラス ファイバー入エポキシレジン
----------	----------------------------------

保護クラス EN 60529	IP 65
----------------	-------

動作温度	-25°C ~ +70°C
------	---------------

保管温度	-40°C to +85°C
------	----------------

重量	320 g
----	-------

現行バージョン	ステンレス ケーブル接続 (特注)
---------	----------------------

テクニカルデータ

コントロール	いいえ
--------	-----

調整範囲	いいえ
------	-----

Synchronisation	はい
-----------------	----

マルチプレックス	はい
----------	----

インジケータ	いいえ
--------	-----

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-----------	--

ピン割り当て

