microsonic

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: 2026-11-05

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

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

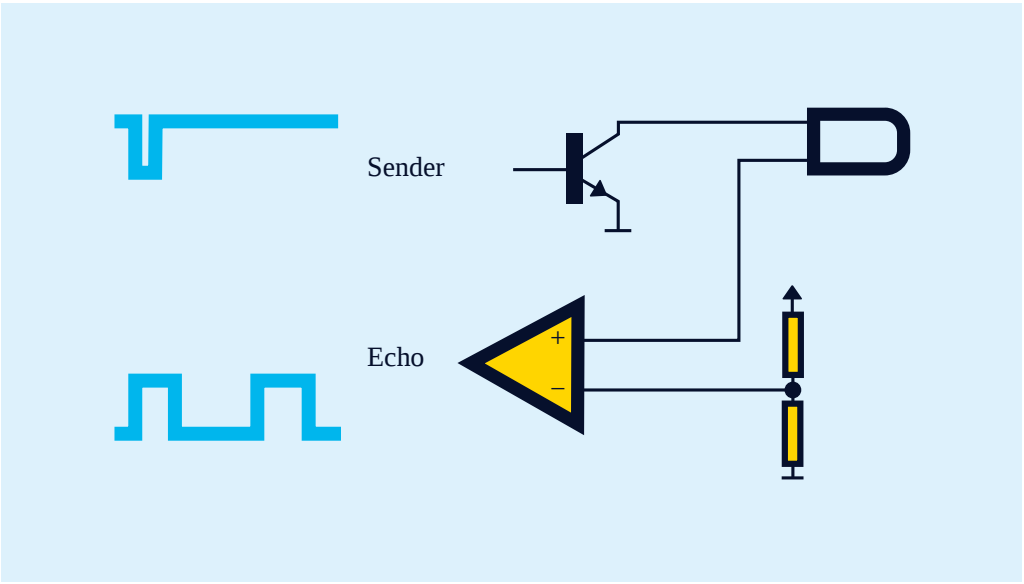
wmsコントローラー、または、お客様自信のコントローラー及び信号評価装置に接続する必要があります。

wms - 安価な代替品

お客様のシステムい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。

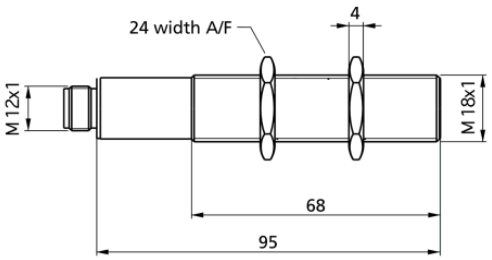
何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

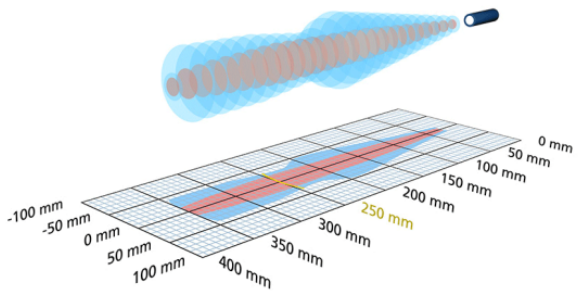
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

wms-25/RT/HV/M18

スケール図



検出ゾーン



TRIGGER ECHO 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	± 0.15 %
精度	温度 0.17 %/K

電気データ

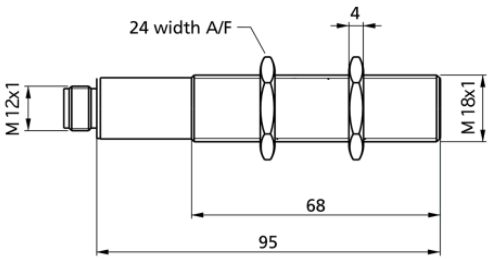
動作電圧 U_B	10 - 30 V d.c., リバース保護
リップル率	± 10 %
無負荷電流	≤ 30 mA
コネクタータイプ	4ピン M12 プラグ

出力

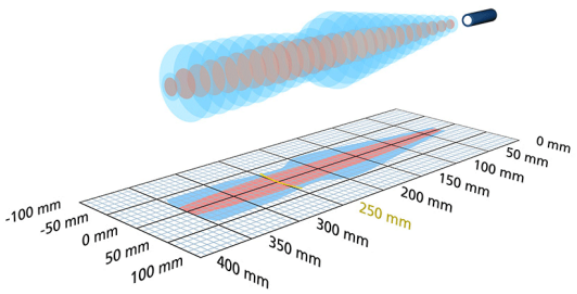
出力 1	シングル出力エコー

wms-25/RT/HV/M18E

スケール図



検出ゾーン



TRIGGER ECHO 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	± 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
コネクタータイプ	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

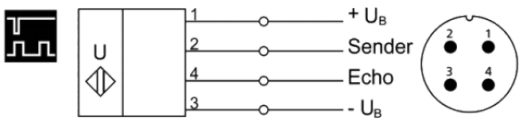
テクニカルデータ

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
マルチプレックス	はい
インジケーター	いいえ

アクセサリー

取付可能アクセサリー	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

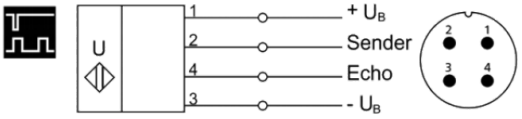
テクニカルデータ

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
マルチプレックス	はい
インジケーター	いいえ

アクセサリー

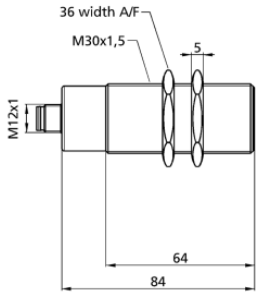
取付可能アクセサリー	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

ピン割り当て

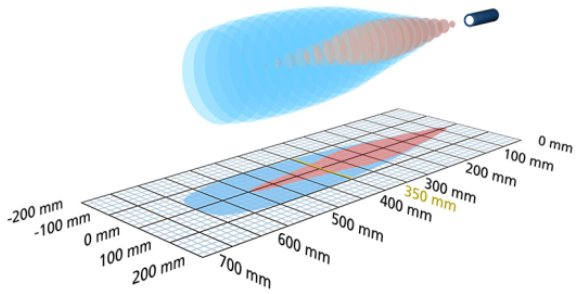


wms-35/RT

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	± 0.15 %
精度	温度 0.17 %/K

電気データ

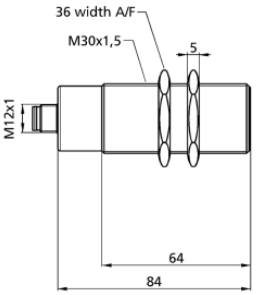
動作電圧 U_B	10 - 30 V d.c., リバース保護
リップル率	± 10 %
無負荷電流	≤ 30 mA
コネクタータイプ	4ピン M12 プラグ

出力

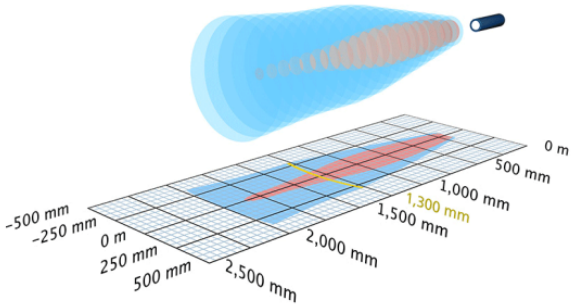
出力 1	シングル出力エコー

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	± 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
コネクタータイプ	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)

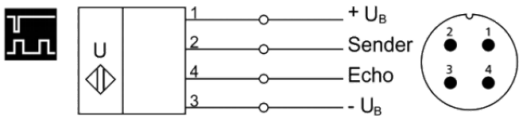
テクニカルデータ

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
インジケーター	いいえ

アクセサリー

取付可能アクセサリー	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)

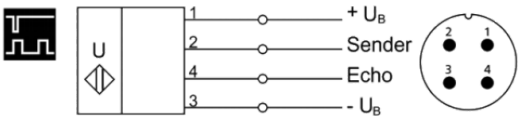
テクニカルデータ

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
インジケーター	いいえ

アクセサリー

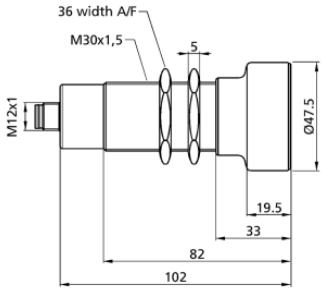
取付可能アクセサリー	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

ピン割り当て

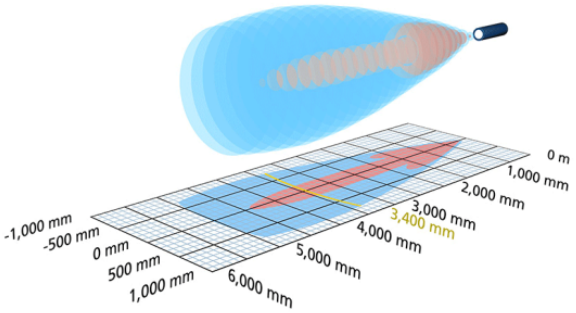


wms-340/RT

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

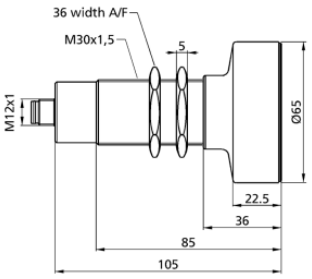
動作電圧 U_B	10 - 30 V d.c., リバース保護
リップル率	± 10 %
無負荷電流	≤ 30 mA
コネクタータイプ	4ピン M12 プラグ

出力

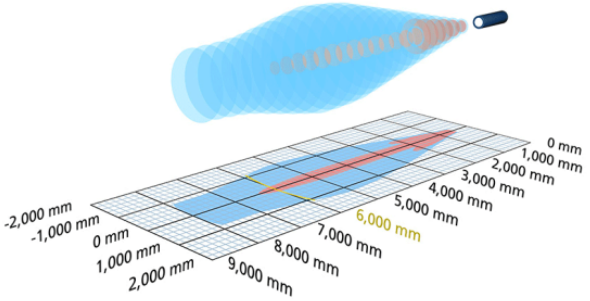
出力 1	シングル出力エコー

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
コネクタータイプ	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)

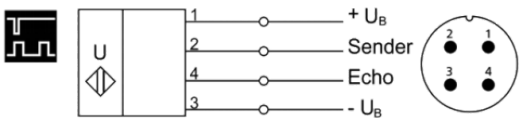
テクニカルデータ

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
インジケーター	いいえ

アクセサリー

取付可能アクセサリー	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
インジケーター	いいえ

アクセサリー

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

ピン割り当て

