

EVERY THING ULTRA SONIC

オンラインカタログ抜粋:

ipc+超音波センサー

現在: 2026-09-11



lpc+

充実のlpc+: M18ハウジングに2プッシュプルスイッチング出力、または、1プッシュプルスイッチング出力及び1アナログ出力。

特徴

- アナログ出力 4-20 mA、または、0-10 Vに加えて、1つのプッシュプルスイッチング出力がM18ハウジング内に。
- IOリンクインターフェース ➢ 新しい工業標準をサポート
- Smart Sensor Profiles ➢ more transparency between IO-Link Devices
- 改善された温度補償により120秒以内に動作環境に応じて調整
- カナダと米国のUL安全規格に準拠
- 2プッシュプルスイッチング出力を備えpnpまたはnnpモデル
- 測定範囲が20 mmから1.3 mの4種類の検知範囲モデル
- ピン5によりマイクロソニックティーチン
- 分解能0.1 mm
- 10-30 Vの動作電圧
- リンクコントロール ➢ PCからセンサーの設定

基本

lpc+超音波センサ

2プッシュプルスイッチング出力、または、1アナログ出力及び1プッシュプル出力を備えたモデルが御座います。M18ねじスリーブのコンパクトなこちらのシリーズは、検知範囲が20 mmから1.3 mまでの4つのモデルが御座います。

プッシュプル出力を備えた超音波センサはSIO及びIO-Linkモードをサポートしております。アナログ出力を備えたセンサは、お好みに応じて4-20 mA電流出力、または、0-10 V電圧出力モデルがご利用いただけます。SIOモードでは、ピン5を用いてマイクロソニックティーチインによりセンサを設定していただけます。

lpc+センサシリーズ

2つの出力及び4種類の検知範囲モデルが御座います:



2プッシュプルスイッチング出力、IO-Linkインタフェースを備えたpnpまたはnnp回路をお好みに応じてご選択



1プッシュプルスイッチング出力及びアナログ出力4-20 mAまたは0-10 V

スイッチ出力を備えたセンサーのもつ3つの動作モード:

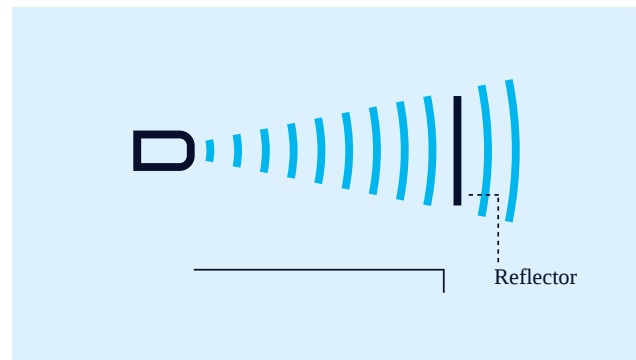
- ＞ 単一スイッチングポイント
- ＞ 双方向反射バリア
- ＞ ウィンドウ・モード

単一スイッチング・ポイントのティーチイン

- ＞ 検知する目的物(1)をお望みの距離に配置
- ＞ +U_B を5番ピンに約3秒間接続
- ＞ 次に再度、+U_B を5番ピンに約1秒間接続



単一スイッチング・ポイントのティーチイン



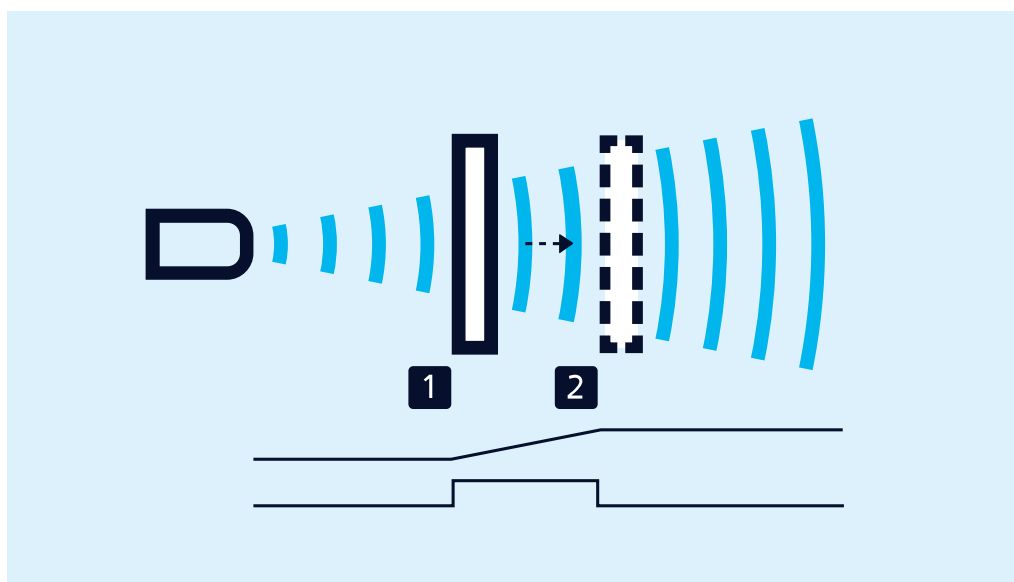
アナログ特性または2つのスイッチング・ポイントをもつウィンドウのティーチイン

固定リフレクターとの双方向反射バリアのティーチイン

- $+U_B$ を5番ピンに約3秒間接続
- 次に再度、 $+U_B$ を5番ピンに約10秒間接続

ウィンドウの設定

- ウィンドウ近端(1)に目的物を配置
- $+U_B$ に5番ピンを約3秒間接続
- ウィンドウ遠端(2)に目的物を移動
- 次に再度、 $+U_B$ に5番ピンを約1秒間接続



アナログ特性、または、2つのスイッチングポイントのウィンドウモードのティーチイン

NCC/NOC

上昇エッジ、下降エッジを5番ピンで設定する事が可能です。

リンクコントロール

オプションでlpc+センサの拡張パラメタ設定をしていただけます。アクセサリとしてご利用いただける LCA-2 リンクコントロールアダプタを、lpc+センサをPCに接続するためにご使用いただけます。

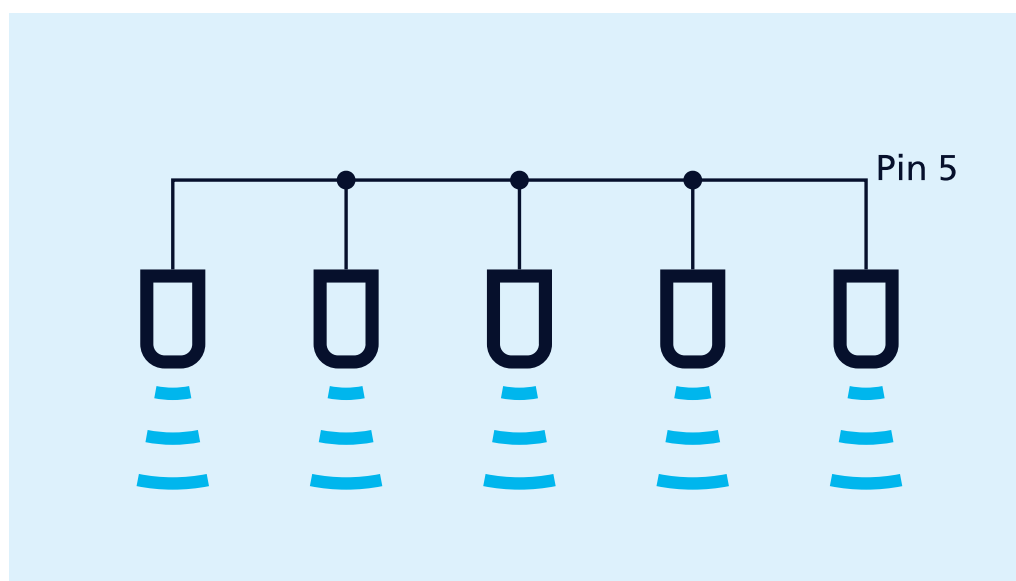


センサーをプログラミングのために、LCA-2を介してPCに接続

容易な同期

多くのlpc+超音波センサを密集した状態で使用するアプリケーションでは、同期することによりお互いの影響を与え合うのを防ぐことができます。そのために、同期モードを有効にし、全てのセンサのピン5を互いに電氣的に接続する必要があります。

If more than 10 sensors must be synchronised, this can be carried out with the SyncBox1, which is available as an accessory.



ピン5を使用し同期

IO-Link統合

バージョン1.1。Ipc+超音波センサは、IO-Link機器間の透明性をより高めるスマートセンサプロファイルを備えております。

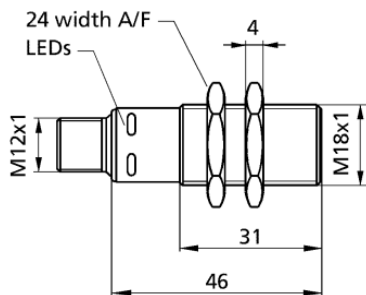
何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

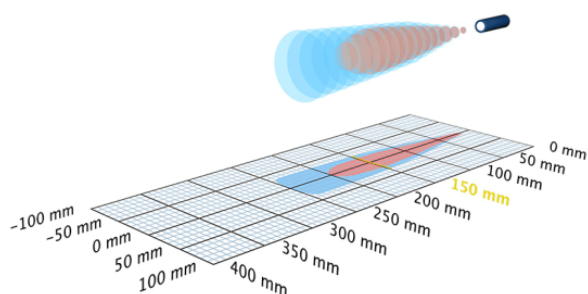
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

lpc+15/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull

250 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード

特徴

IO-Link
UL Listed

超音波 - 仕様

計測

エコーによる

超音波周波数

380 kHz

検知不可能ゾーン

20 mm

動作範囲

150 mm

最大レンジ

250 mm

分解能

0.10 mm

再生

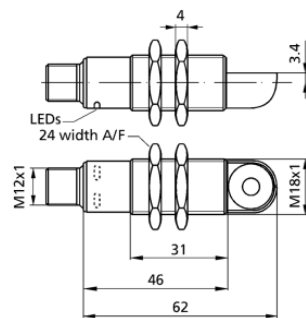
± 0.15 %

精度

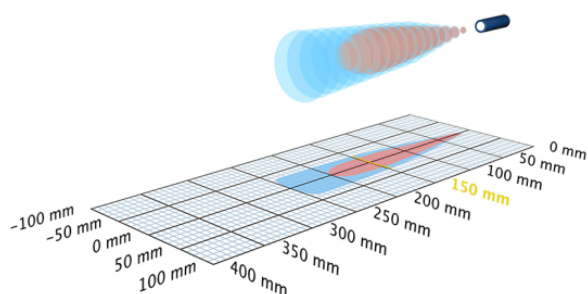
± 1 % (温度補正機能付)

lpc+15/WK/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull

250 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード

特徴

90°-Winkelkopf
IO-Link
Smart Sensor Profile
UL Listed

超音波 - 仕様

計測

エコーによる

超音波周波数

380 kHz

検知不可能ゾーン

20 mm

動作範囲

150 mm

最大レンジ

250 mm

分解能

0.10 mm

再生

± 0.15 %

精度

± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
-------------	--------

スイッチ周波数	25 Hz
---------	-------

応答速度	32 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	35 g
----	------

現行バージョン	lpc+15/WK/CFF
---------	---------------

現行バージョン	90°アングルヘッド
---------	------------

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
-------------	--------

スイッチ周波数	25 Hz
---------	-------

応答速度	32 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	40 g
----	------

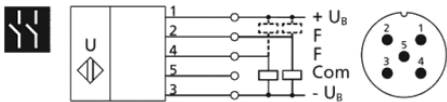
テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

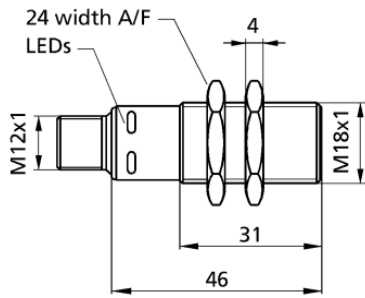
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

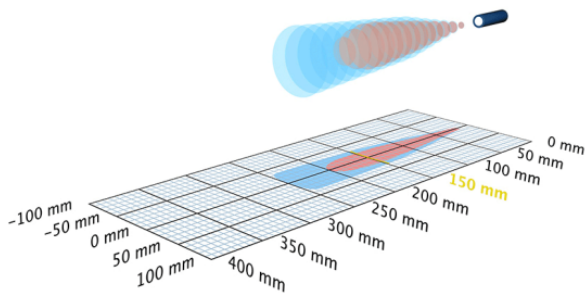


lpc+15/CFI

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x
analog 4-20 mA

250 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

特徴

IO-Link
Smart Sensor Profile

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 380 kHz

検知不可能ゾーン 20 mm

動作範囲 150 mm

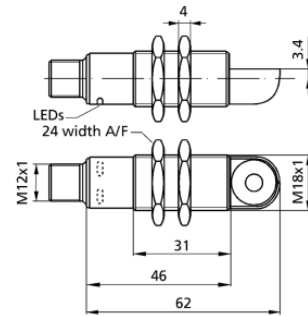
最大レンジ 250 mm

再生 $\pm 0.15 \%$

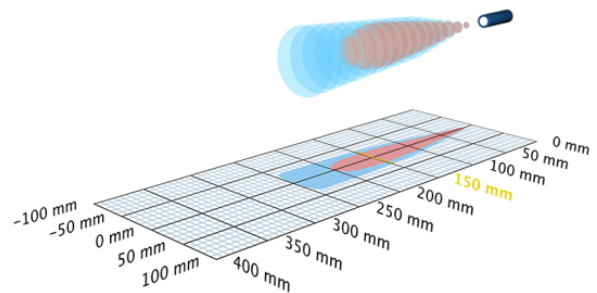
精度 $\pm 1 \%$ (温度補正機能付)

lpc+15/WK/CFI

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x
analog 4-20 mA

250 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

特徴

90°アングルヘッド
IO-Link
Smart Sensor Profile

超音波 - 仕様

計測 エコーによる

超音波周波数 380 kHz

検知不可能ゾーン 20 mm

動作範囲 150 mm

最大レンジ 250 mm

再生 $\pm 0.15 \%$

精度 $\pm 1 \%$ (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+15/WK/CFI
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



アクセサリ

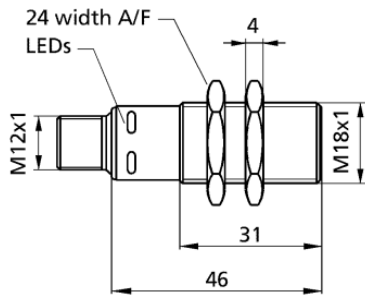
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

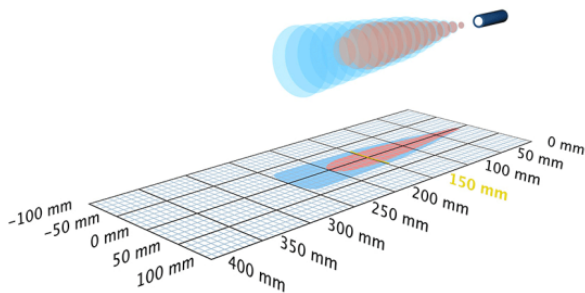


lpc+15/CFU

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V

250 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

特徴

IO-Link
Smart Sensor Profile
UL Listed

超音波 - 仕様

計測

エコーによる

超音波周波数

380 kHz

検知不可能ゾーン

20 mm

動作範囲

150 mm

最大レンジ

250 mm

再生

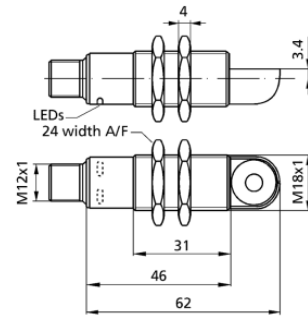
± 0.15 %

精度

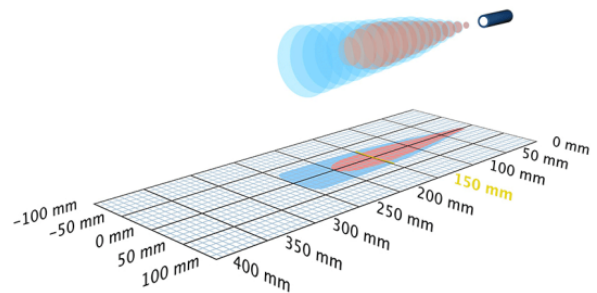
± 1 % (温度補正機能付)

lpc+15/WK/CFU

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V

250 mm

デザイン

円筒 M18

オペレーティングモード

IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

特徴

90°-Winkelkopf
IO-Link
Smart Sensor Profile
UL Listed

超音波 - 仕様

計測

エコーによる

超音波周波数

380 kHz

検知不可能ゾーン

20 mm

動作範囲

150 mm

最大レンジ

250 mm

再生

± 0.15 %

精度

± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+15/WK/CFU
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



アクセサリ

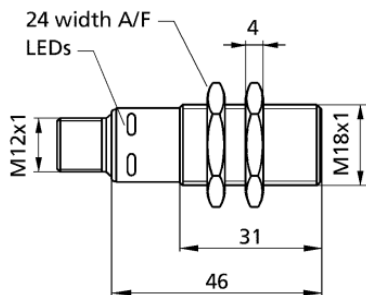
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

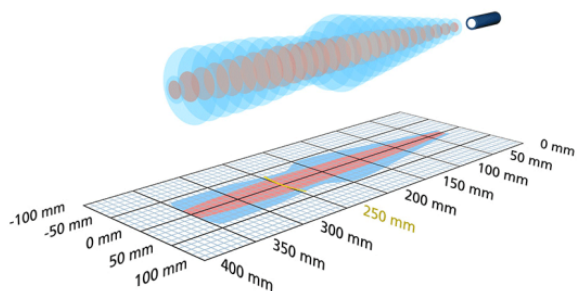


lpc+25/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull 350 mm

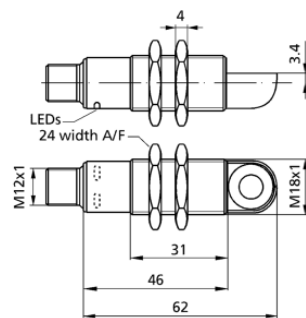
デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

超音波 - 仕様

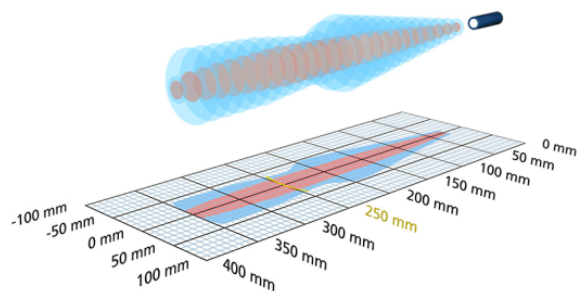
計測	エコーによる
超音波周波数	320 kHz
検知不可能ゾーン	30 mm
動作範囲	250 mm
最大レンジ	350 mm
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

lpc+25/WK/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull 350 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

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
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	3 mm
-------------	------

スイッチ周波数	25 Hz
---------	-------

応答速度	32 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	35 g
----	------

現行バージョン	lpc+25/WK/CFF
---------	---------------

現行バージョン	90°アングルヘッド
---------	------------

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	3 mm
-------------	------

スイッチ周波数	25 Hz
---------	-------

応答速度	32 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	40 g
----	------

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

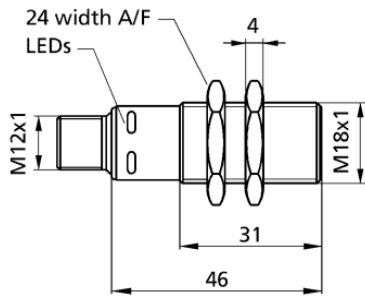
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

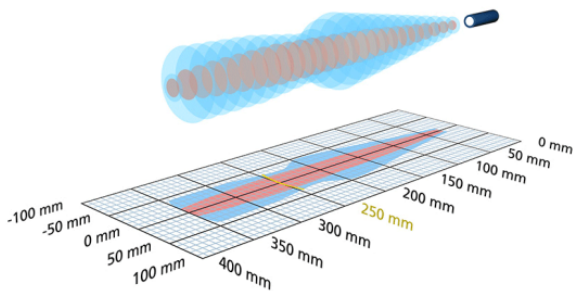


lpc+25/CFI

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA 350 mm

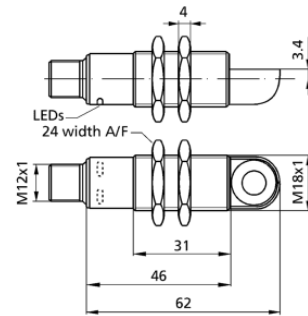
デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測
特徴	IO-Link Smart Sensor Profile

超音波 - 仕様

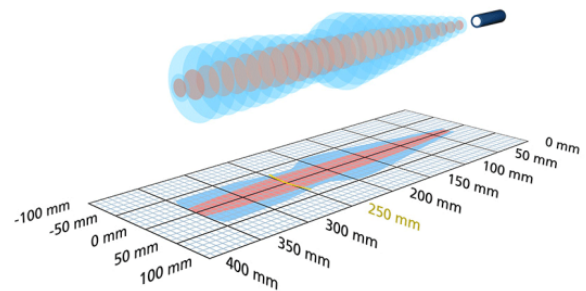
計測	エコーによる
超音波周波数	320 kHz
検知不可能ゾーン	30 mm
動作範囲	250 mm
最大レンジ	350 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

lpc+25/WK/CFI

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA 350 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測
特徴	90°アングルヘッド IO-Link Smart Sensor Profile

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	± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	3 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+25/WK/CFI
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	3 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	Com-Eingang Teach-in-Eingang Synchronisations-Eingang
------	---

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチプレックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



アクセサリ

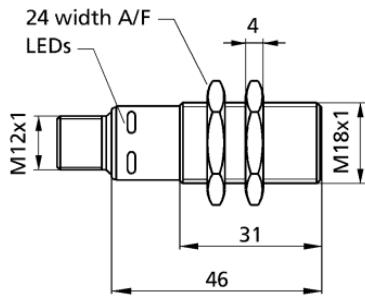
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

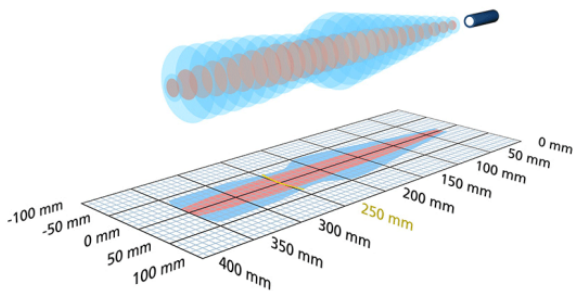


lpc+25/CFU

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V 350 mm

デザイン 円筒 M18
オペレーティングモード IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

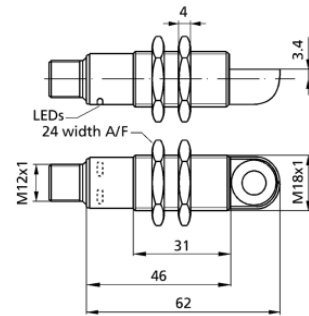
特徴 IO-Link
Smart Sensor Profile
UL Listed

超音波 - 仕様

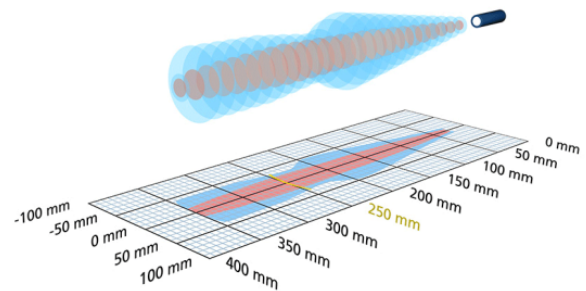
計測 エコーによる
超音波周波数 320 kHz
検知不可能ゾーン 30 mm
動作範囲 250 mm
最大レンジ 350 mm
再生 $\pm 0.15 \%$
精度 $\pm 1 \%$ (温度補正機能付)

lpc+25/WK/CFU

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V 350 mm

デザイン 円筒 M18
オペレーティングモード IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

特徴 90°-Winkelkopf
IO-Link
Smart Sensor Profile
UL Listed

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 $\pm 1 \%$ (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	3 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+25/WK/CFU
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	3 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチプレックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



アクセサリ

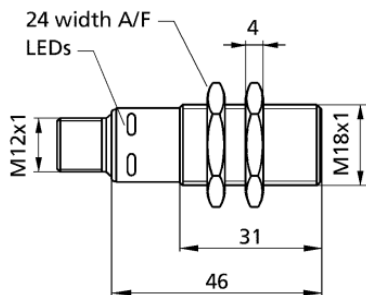
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

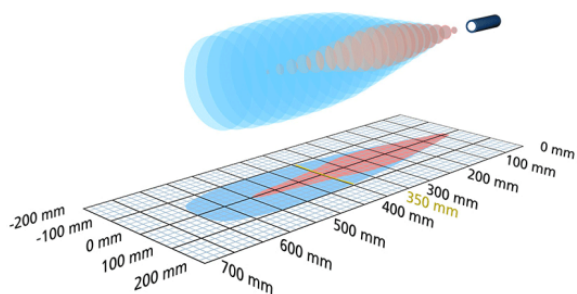


lpc+35/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull 600 mm

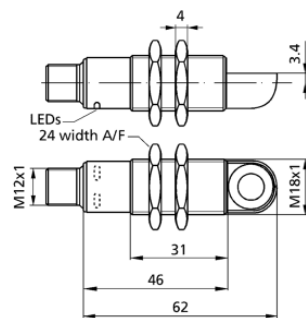
デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

超音波 - 仕様

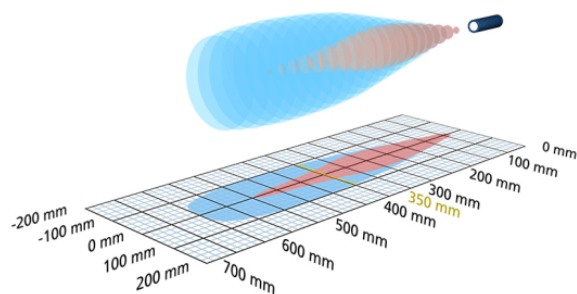
計測	エコーによる
超音波周波数	400 kHz
検知不可能ゾーン	65 mm
動作範囲	350 mm
最大レンジ	600 mm
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

lpc+35/WK/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull 600 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

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
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	5 mm
-------------	------

スイッチ周波数	12 Hz
---------	-------

応答速度	64 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	35 g
----	------

現行バージョン	lpc+35/WK/CFF
---------	---------------

現行バージョン	90°アングルヘッド
---------	------------

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	5 mm
-------------	------

スイッチ周波数	12 Hz
---------	-------

応答速度	64 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	40 g
----	------

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



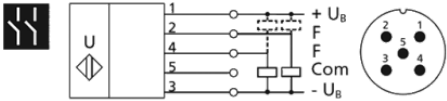
テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

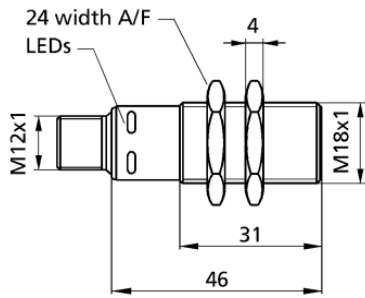
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

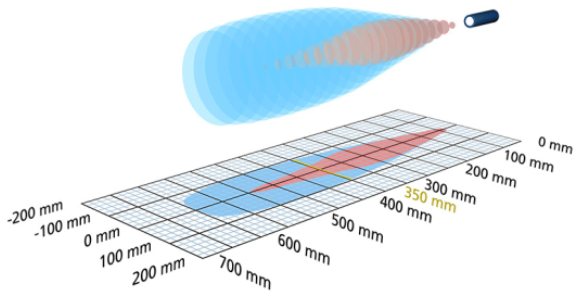


lpc+35/CFI

スケール図



検出ゾーン



 1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA  600 mm

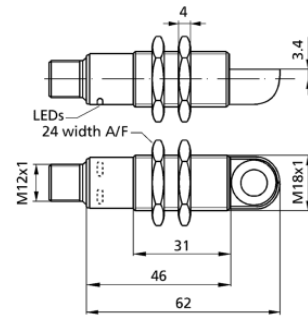
デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測
特徴	IO-Link Smart Sensor Profile

超音波 - 仕様

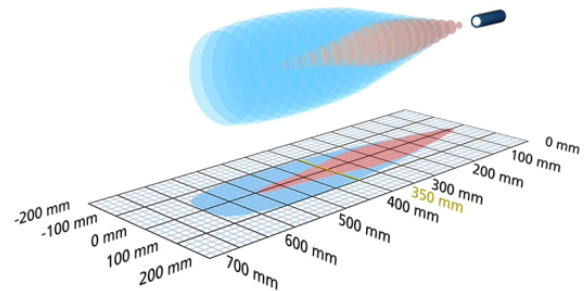
計測	エコーによる
超音波周波数	400 kHz
検知不可能ゾーン	65 mm
動作範囲	350 mm
最大レンジ	600 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

lpc+35/WK/CFI

スケール図



検出ゾーン



 1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA  600 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測
特徴	90°アングルヘッド IO-Link Smart Sensor Profile

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	± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	5 mm
スイッチ周波数	12 Hz
応答速度	64 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+35/WK/CFI
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	5 mm
スイッチ周波数	12 Hz
応答速度	64 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



アクセサリ

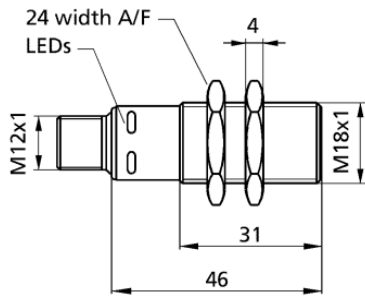
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

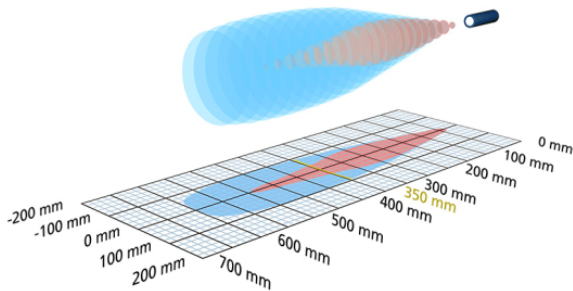


lpc+35/CFU

スケール図



検出ゾーン



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  600 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測

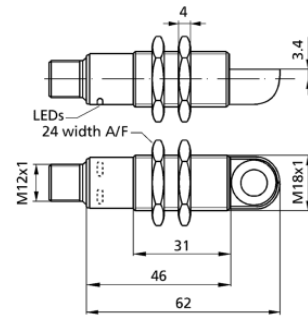
特徴	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed
----	--

超音波 - 仕様

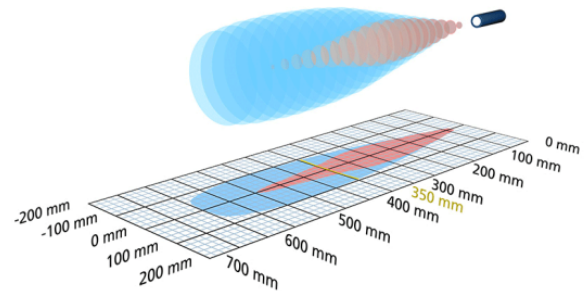
計測	エコーによる
超音波周波数	400 kHz
検知不可能ゾーン	65 mm
動作範囲	350 mm
最大レンジ	600 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

lpc+35/WK/CFU

スケール図



検出ゾーン



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  600 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測

特徴	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed
----	--

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	± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	5 mm
スイッチ周波数	12 Hz
応答速度	64 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+35/WK/CFU
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	5 mm
スイッチ周波数	12 Hz
応答速度	64 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



アクセサリ

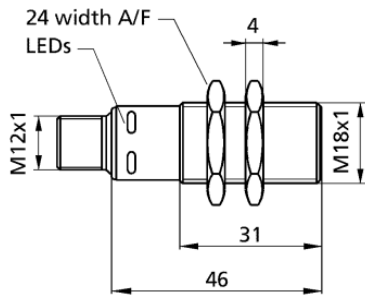
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て

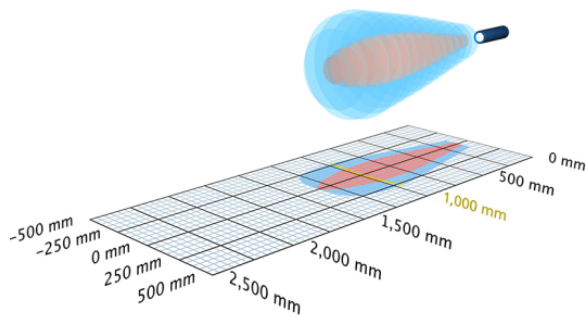


lpc+100/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull 1,300 mm

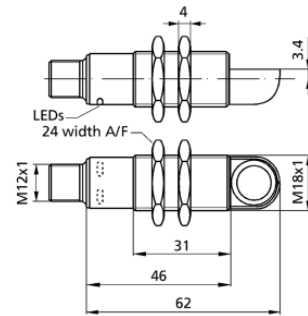
デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

超音波 - 仕様

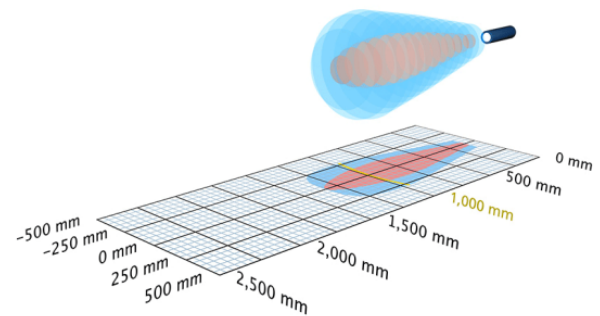
計測	エコーによる
超音波周波数	200 kHz
検知不可能ゾーン	120 mm
動作範囲	1.000 mm
最大レンジ	1,300 mm
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

lpc+100/WK/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull 1,300 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

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	120 mm
動作範囲	1.000 mm
最大レンジ	1,300 mm
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	20 mm
-------------	-------

スイッチ周波数	10 Hz
---------	-------

応答速度	80 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	35 g
----	------

現行バージョン	lpc+100/WK/CFF
---------	----------------

現行バージョン	90°アングルヘッド
---------	------------

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	20 mm
-------------	-------

スイッチ周波数	10 Hz
---------	-------

応答速度	80 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
----	-------------------------------------

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 67
----------------	-------

動作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	40 g
----	------

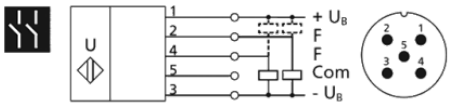
テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



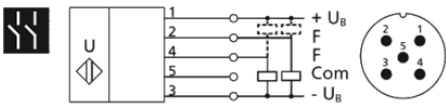
テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

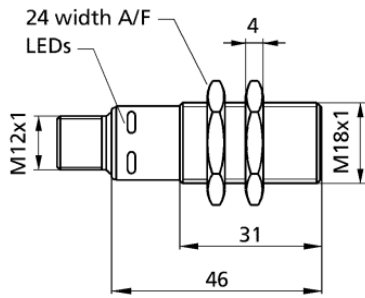
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

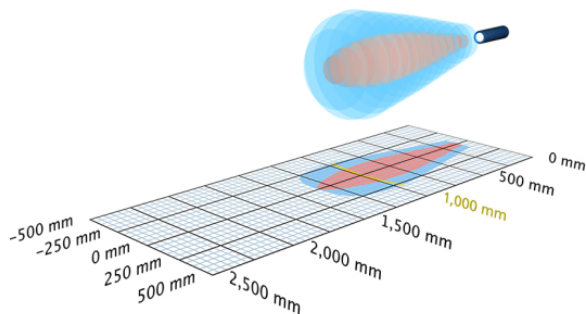


lpc+100/CFI

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA □····| | | | | 1,300 mm

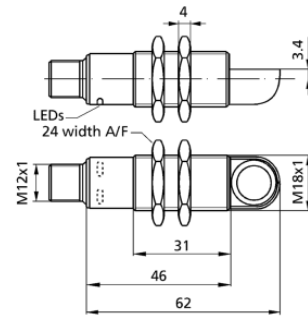
デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測
特徴	IO-Link Smart Sensor Profile

超音波 - 仕様

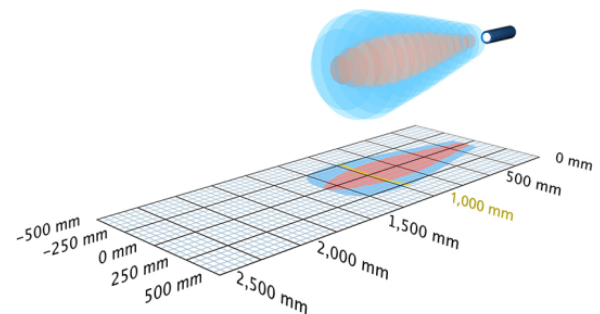
計測	エコーによる
超音波周波数	200 kHz
検知不可能ゾーン	120 mm
動作範囲	1.000 mm
最大レンジ	1,300 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

lpc+100/WK/CFI

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA □····| | | | | 1,300 mm

デザイン	円筒 M18
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード アナログ距離計測
特徴	90°アングルヘッド IO-Link Smart Sensor Profile

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	120 mm
動作範囲	1.000 mm
最大レンジ	1,300 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	20 mm
スイッチ周波数	10 Hz
応答速度	80 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+100/WK/CFI
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電流: 4-20 mA 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	20 mm
スイッチ周波数	10 Hz
応答速度	80 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

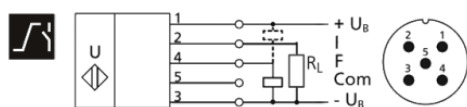
テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチプレックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て



アクセサリ

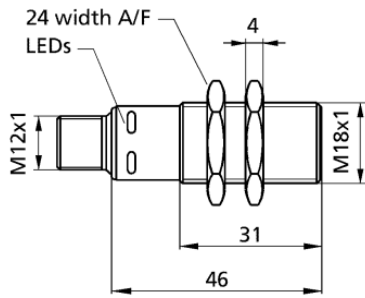
取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

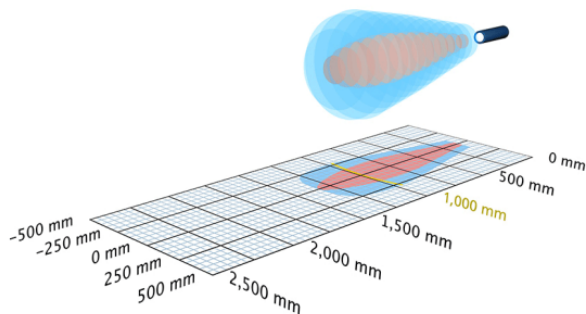


lpc+100/CFU

スケール図



検出ゾーン



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  1,300 mm

デザイン 円筒 M18

オペレーティングモード IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

特徴 IO-Link
Smart Sensor Profile
UL Listed

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 120 mm

動作範囲 1.000 mm

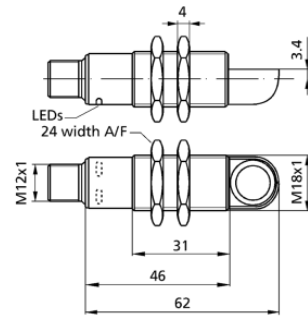
最大レンジ 1,300 mm

再生 ± 0.15 %

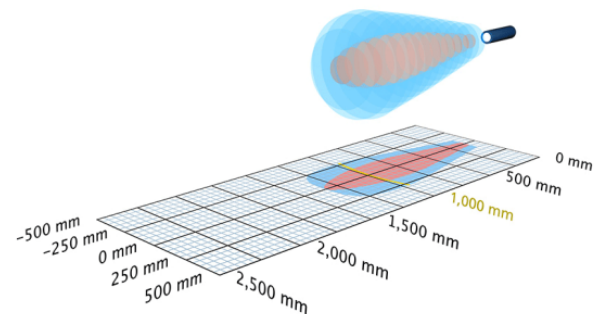
精度 ± 1 % (温度補正機能付)

lpc+100/WK/CFU

スケール図



検出ゾーン



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  1,300 mm

デザイン 円筒 M18

オペレーティングモード IO-Link
近接スイッチ/反射モード
リフレクティブバリア
ウィンドウモード
アナログ距離計測

特徴 90°-Winkelkopf
IO-Link
Smart Sensor Profile
UL Listed

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 120 mm

動作範囲 1.000 mm

最大レンジ 1,300 mm

再生 ± 0.15 %

精度 ± 1 % (温度補正機能付)

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	20 mm
スイッチ周波数	10 Hz
応答速度	80 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
現行バージョン	lpc+100/WK/CFU
現行バージョン	90°アングルヘッド

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	$\leq 50 \text{ mA}$
コネクタタイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	アナログ出力 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	20 mm
スイッチ周波数	10 Hz
応答速度	80 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	Com-Eingang Teach-in-Eingang Synchronisations-Eingang
------	---

ハウジング

材質	真鍮スリーブ, ニッケルメッキ, プラスチックパーツ, PBT, PA
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 67
動作温度	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	40 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチプレックス	はい
インジケーター	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with IO-Link
Synchronisation	はい
マルチプレックス	はい
インジケータ	2 x LED 緑, 2 x LED 黄

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	---

ピン割り当て



アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

ピン割り当て

