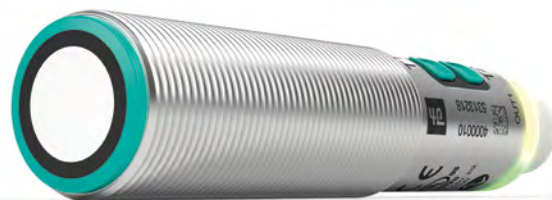


**Building on experience.  
Driving technology.  
Maximizing performance.**

 **IO-Link**

IO-Link 搭載の超音波センサ  
UC18GSシリーズ

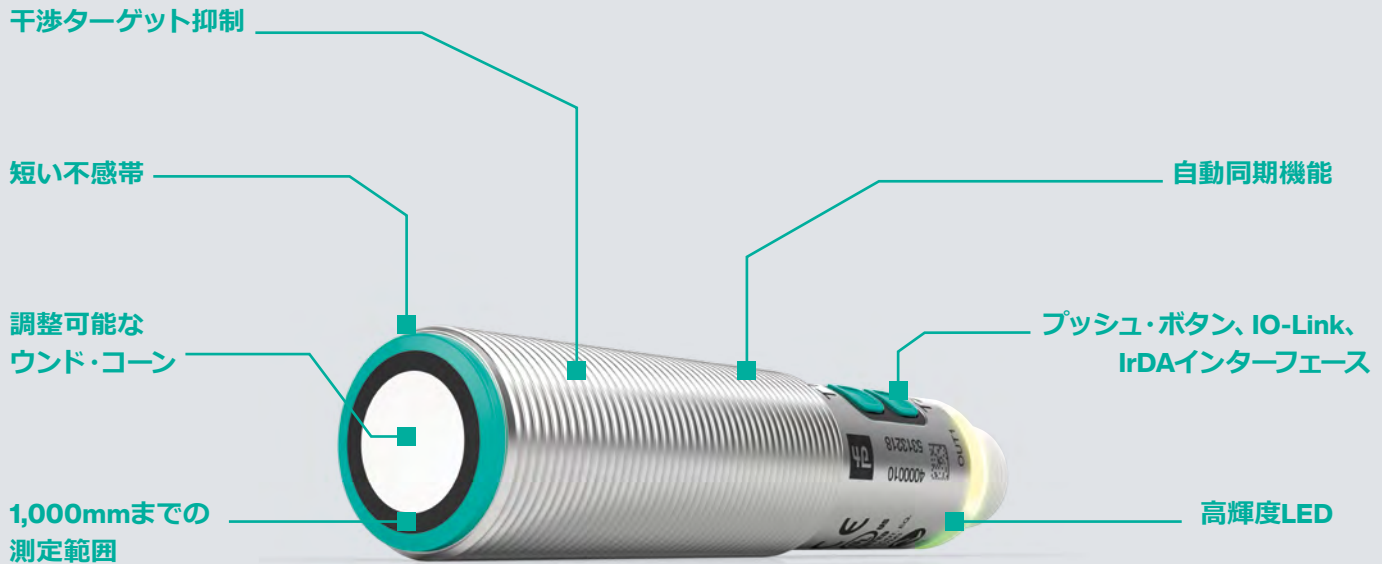


Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

IO-Link 搭載の超音波センサUC18GSシリーズ

# テクノロジーの最大限の活用



Pepperl+Fuchsの超音波センサ・新シリーズは、超音波テクノロジーの利点と強力な機能を組み合わせて、あらゆるアプリケーションの課題に対応するセンサ・ソリューションを生み出します。

## ひとつのコンパクトなセンサで幅広いアプリケーションを解決

今日のテクノロジーの可能性を利用して、アプリケーション・ソリューションを最適化します。UC18GSシリーズは、干渉ターゲット抑制、調整可能なサウンド・コーン、自動同期、非常に短い不感帯、IO-Link、赤外線インターフェース、プッシュ ボタンなどの機能を備えています。単一のデバイスでこのような比類のない幅広い機能と調整オプションを提供します。これによって、最大限の柔軟性が得られます。

## ハイライト

- 汎用性: ひとつのコンパクトなセンサで幅広いアプリケーションを解決
- 信頼性の高いプロセス: 干渉ターゲット抑制による安定した測定値
- 個別の設定: 測定距離を保ちながら調整できるサウンド・コーンによって、アプリケーションに迅速に適応
- エラーの無い動作: 自動センサ同期によって、狭いスペースで複数のセンサが干渉なく動作
- 柔軟なコミッション : プッシュ・ボタン、IrDAインターフェース、IO-Link (DTM/PACTware)

## 柔軟性と将来性

プッシュ・ボタン、赤外線インターフェース、IO-LinkによるUC18GSセンサの便利なプログラミングとパラメータ設定により、コミッショニング時の高い柔軟性が実現します。出力設定やサウンド・コーンの調整は、センサのプッシュ・ボタンで簡単に実行できます。

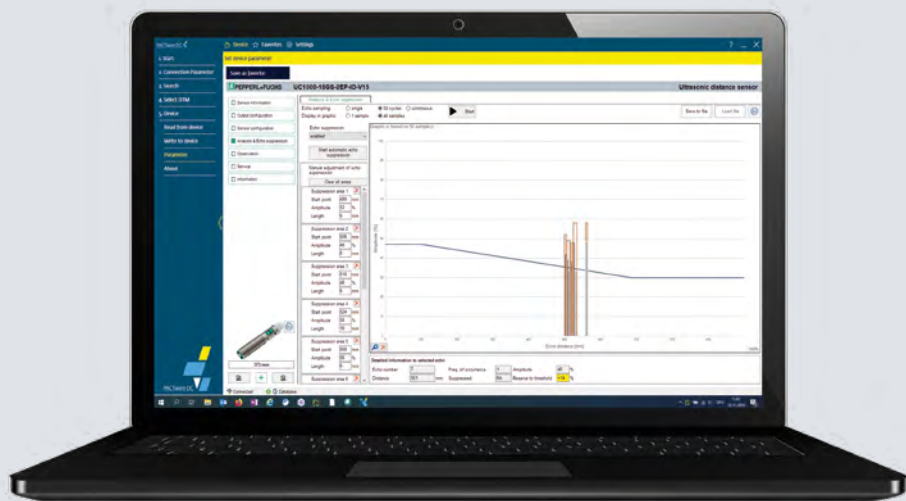
IrDA赤外線インターフェースにより、IO-Link通信の実行中にセンサ・データに直接アクセスできます。これによって、IO-Linkアプリケーションに影響を与えることなく、分析とメンテナンスが可能です。IO-Linkインターフェースを使用して、DTM/PACTwareでセンサを包括的に設定できます。さらに、IO-Linkインターフェースによって、インダストリ4.0アプリケーションへのシームレスな統合が可能になり、オートメーションの将来性が保証されます。

## 技術データの抜粋

型番	UC500-18GS-2EP-IO-V15 UC500-18GS-IUEP-IO-V15	UC1000-18GS-2EP-IO-V15 UC1000-18GS-IUEP-IO-V15
検出範囲	30 ~ 500 mm	70 ~ 1000 mm
インターフェース 1	IO-Link 1.1	
インターフェース 2	IrDA (赤外線インターフェース)	
出力	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、1×アナログ出力 (電流/電圧)	
動作温度	-25 ~ +70 °C	
コネクタ	M12プラグ・コネクタ、5ピン	
保護等級	IP67	



詳細については、次のウェブ・サイトをご覧ください  
[pepperl-fuchs.com/pf-UC18GS](http://pepperl-fuchs.com/pf-UC18GS)



超音波センサは、本体のプッシュ・ボタン、またはDTM/PACTwareで簡単に調整できます。

UC18GSシリーズのアプリケーション

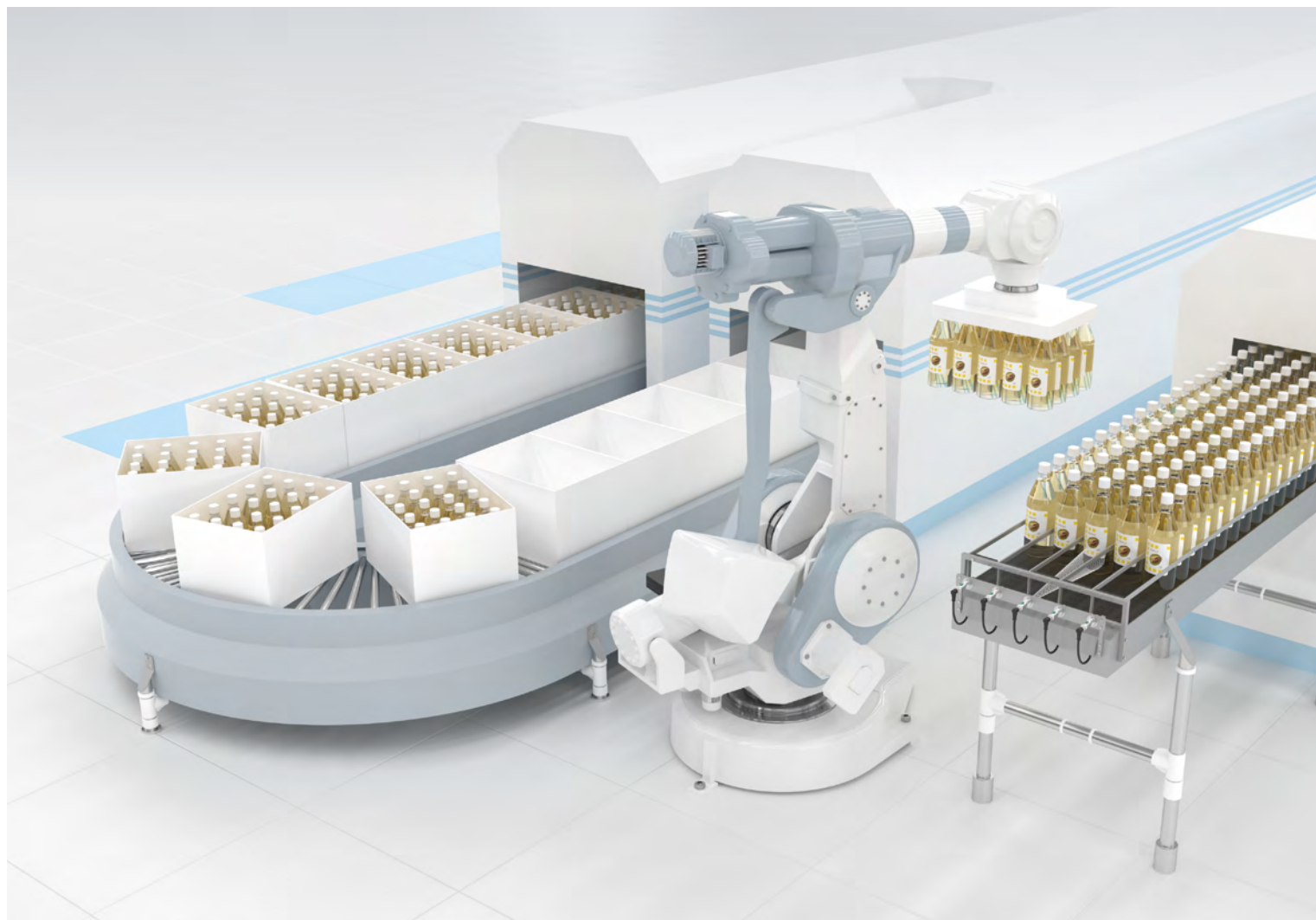
# ひとつのテクノロジー - 無限の多様性

アプリケーションは皆同じではありません。センサにそれぞれの固有の要求を課します。堅牢に設計されたUC18GSは、物体や充填レベルの検出、識別における複雑なタスクに最適です。周囲環境の影響にも強い耐性があります。

## エラーの無い動作

狭いスペースで複数のセンサを併用すると、互いに干渉する可能性があります。これを改善するためのさまざまな操作モードが利用できます。このシリーズには、コモン、マルチプレックス、外部トリガーの同期モードがあります。センサ同士は、パラメータの設定なしで自動的に同期されます。同期入力には、最大10個のセンサを相互に接続できます。

コモン・モードでは、すべてのセンサが同時に送信し、受信したエコーを分析します。マルチプレックス・モードでは、センサは交互に信号を送信し、自身のエコーを分析します。アプリケーションに最適なモードを活用することによって、機能的信頼性を確保できます。



## 個別の変更

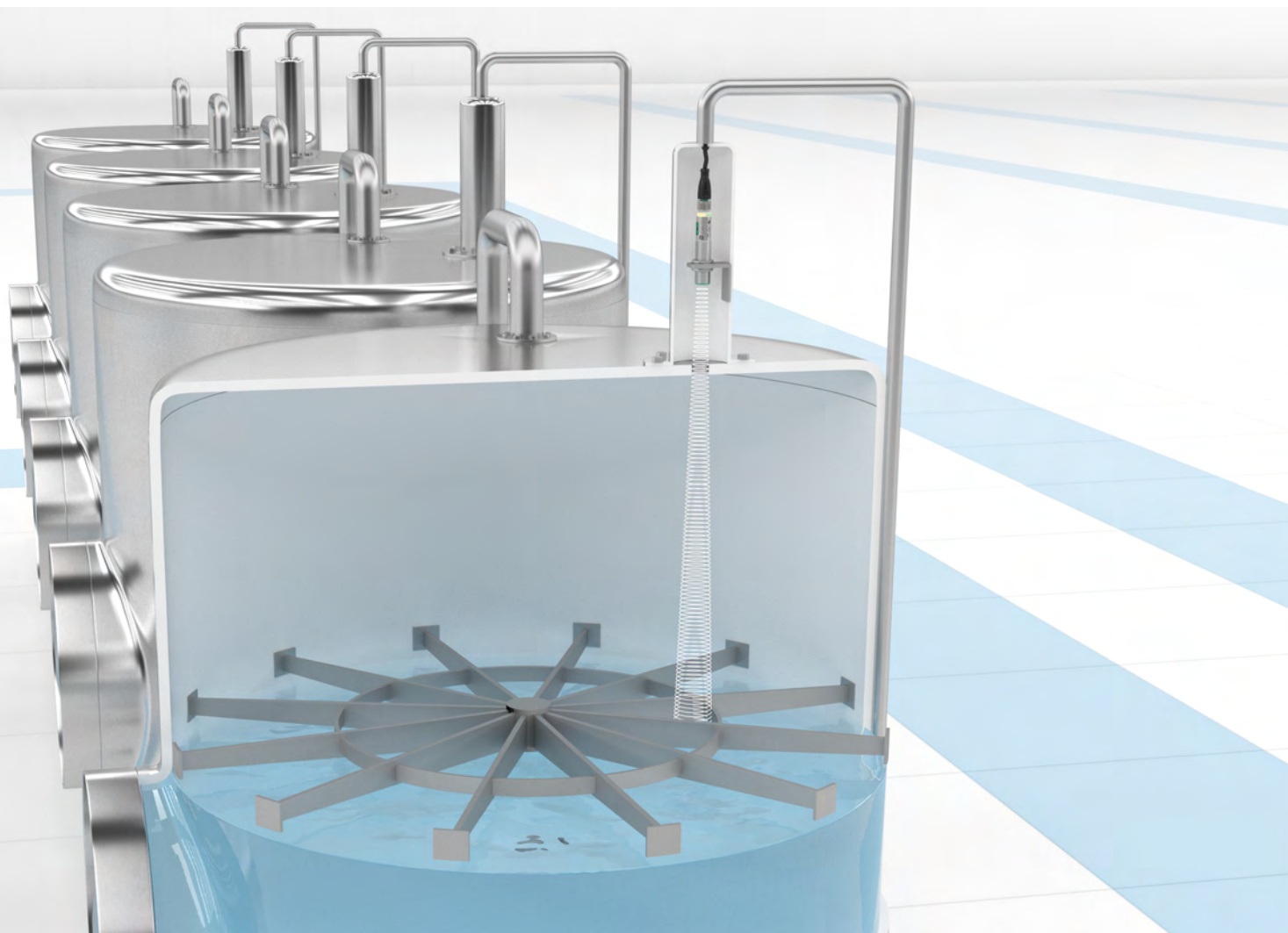
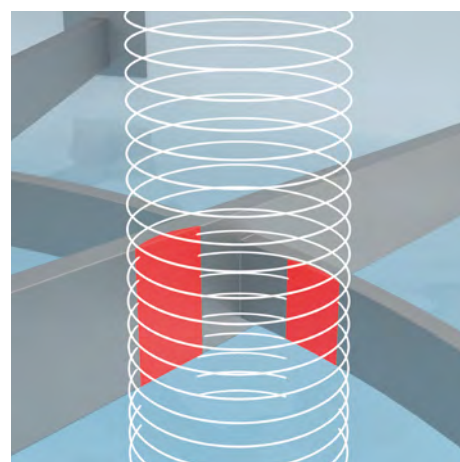
UC18GS超音波センサの短い不感帯デッドと調整可能なサウンド・コーンによって、さまざまなアプリケーションで障害のない動作を可能にします。

サウンド・コーンは検出距離を損なうことなく調整することができます。タンクの内部やマシンの部品などで干渉を引き起こしている場合は、サウンド・コーンを狭めることができます。高価な装置を変更する必要がなく、限られたスペースにセンサを設置できます。



## 信頼できるプロセス

測定結果に影響を与えることなく、マシンの部品による干渉エコーを簡単に抑制できます。抑制された範囲でもターゲットの距離（液面など）を正確に検出します。例えば、支柱等のコンテナ内の部品を抑制しつつ、信頼性の高い距離測定ができます。



# Your automation, our passion.

## 防爆技術

- 本質安全バリア
- 信号変換器
- フィールドバス関連機器
- リモートI/O システム
- 電気防爆装置
- パージシステム
- 産業用HMIシステム
- モバイル・コンピュータ、通信
- HARTインターフェース・ソリューション
- サージ・プロテクタ
- ワイヤレスソリューション
- レベル測定

## 工業用センサ

- 近接センサ
- 光電センサ
- ビジョンセンサ
- 超音波センサ
- ロータリー・エンコーダ
- 位置決めシステム
- 傾斜センサ・加速度センサ
- 工業用イーサネット
- AS-Interface 省配線システム
- IO-Link
- RFID
- ディスプレイ・信号処理
- コネクタ・ケーブル

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

仕様は変更することがあります・© Pepperl+Fuchs  
Printed in Japan・Part No. 70136124 06/21 00・public



Pepperl+Fuchs Quality

品質保証の情報については、こちらをご確認下さい:

[www.pepperl-fuchs.com/quality](http://www.pepperl-fuchs.com/quality)