

## ブラインド レンジを最小限に抑え、パフォーマンスを最大化

UF200 シリーズは UNDK で定評のあったフロントマウントタイプの超音波センサーです。UNDK シリーズでは突出したトランスデューサーがあったため、その分の高さがありました。UF200 シリーズではこのトランスデューサー本体に埋め込むことによりセンサーの高さ（厚み）を 20.5mm まで縮小し、これによって、これまで設置のできなかった狭い場所への設置が可能となりました。また、コネクタ接続タイプは本体と一体成型されたネジを廃止、金属に変更した事により、コネクタ脱着による摩耗がなくなりました。



## 多彩なラインナップ

UF200 シリーズは本体形状を同一のものとし、多彩な仕様を有しています。昨今では世界的に IO-Link が一般化しており、UF200 シリーズにおいても、その多くが IO-Link を標準装備していますが、IO-Link を必要としないアプリケーションの為に、従来のアナログ出力（電流 or 電圧）のみの仕様もラインナップしています。

## 最先端技術を搭載した超音波センサーポートフォリオ



UF200 は、クラス最高の性能とスマートな機能の特徴とする Baumer 社の超音波センサー ツールボックスの *NexSonic*®は世代の最新製品です。バウマ社の設計エンジニアは超音波センサーのコンセプトを再考し、レイアウトとプログラムされたアルゴリズムの面で実現可能なものを最大限に活用しました。その結果、先駆的な *NexSonic*®テクノロジーは、特殊な ASIC（特定用途向け集積回路）を使用した、革新的なセンサー設計で超音波テクノロジーを次のパフォーマンス レベルに引き上げる動的信号評価が実現しました。Baumer 社製超音波センサーにおいて、最も短いブラインド レンジのこのセンサーは応答時間に関しても過去最高速の最大 10ms の応答スピードとなっており、これが UF200 の処理速度を大幅に高速化できる理由です。

Baumer 社の超音波センサー ツールボックスの *NexSonic*®は世代の最新製品です。新しい超音波技術により、Baumer 社は真のイノベーションがユーザーに付加価値をもたらすことを再び証明しています。

超音波センサー ツールボックスは、デザインとサイズが異なる 5 つの製品ファミリー UF200、U300、U500、UR12、UR18 で構成されています。UF200 はフロント マウント用ですが、U300（角形）と UR12（円筒形）は特に狭い設置スペースにも収まります。U500（角形）と UR18（円筒形）は非常に堅牢です。

## 代表製品

Material number	Material description	機能	Output circuit	Output circuit	出力数	インターフェイス	qTeach	line Teach	上限距離	距離タイプ	通称
11708366	UF200.D25-IA1B.72N	Distance	Current output	-	1	-	✓	✓	250mm	短距離	Retro function
11708357	UF200.D25-IAMO.72N	Distance / Proximty	Current output	Push-pull	2	IO-Link	✓	-	250mm	短距離	Hybrid Dual channel
11708359	UF200.P25-GP1J.72N	Proximity	Push-pull	-	1	IO-Link	✓	✓	250mm	短距離	Proximity Standerd
11708361	UF200.P25-GP2J.72N	Proximity	Push-pull	Push-pull	2	IO-Link	✓	✓	250mm	短距離	Proximity Dual channel
11708363	UF200.R25-GP1J.72N	Retro-reflective	Push-pull	-	1	IO-Link	✓	✓	250mm	短距離	Type-R
11708333	UF200.EA0-GP2J.72N	Through-receiver	Push-pull	Push-pull	2	IO-Link	✓	✓	1000mm	長距離	Type-T Dual channel

FU200 シリーズは 40 タイプのバリエーションから、アプリケーションに最適なタイプを選択する事が可能です。

qTeach : 本体に設置されたティーチ機能

本体のマーカー部に金属ツールをかざす事で設定を行う機能です。

Line Teach : 配線を通し、外部からの信号で設定を行う機能

指定された配線を+Vs に接触させる事で qTeach 同様の設定が可能です。

## 各センサーの通称

Retro function : アナログ出力モデル

Hybrid Dual channel : アナログ、Push-pull 出力に加え、IO-Link を搭載したモデル

Proximity Standard : Push-pull に加え IO-Link を搭載したモデル

Proximity Dual channel : Push-pull×2 に加え IO-Link を搭載したモデル

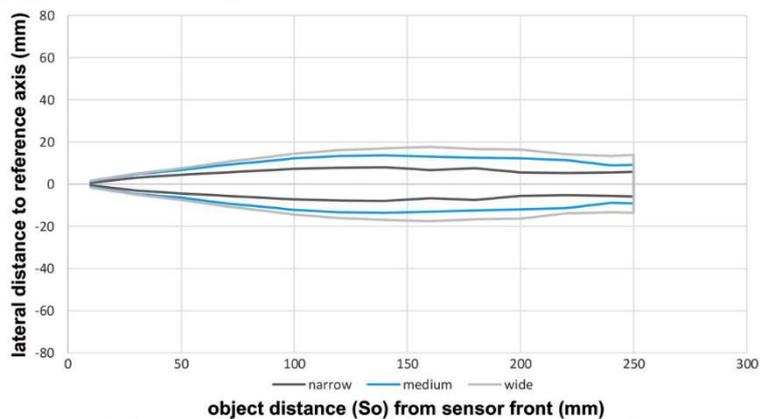
Type-R : Push-pull に加え IO-Link を搭載したモデル (回帰反射型)

Type-T dual channel : Push-pull×2 に加え IO-Link を搭載したモデル (透過型)

## Sonic cone profile

### 短距離タイプ

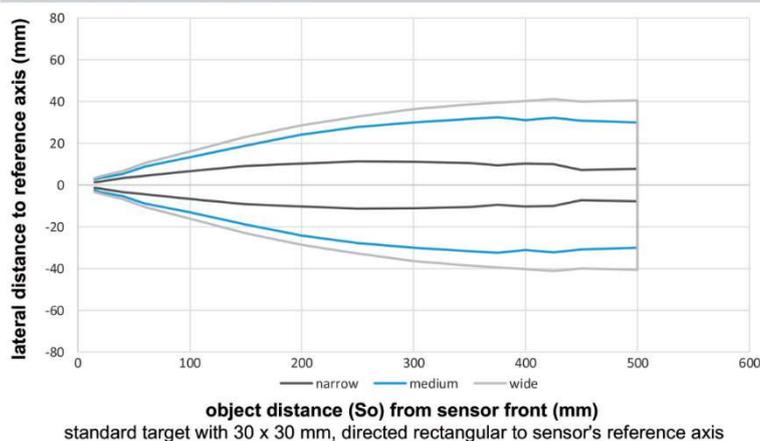
#### Typical sonic cone profile



Material number	Material description
11708366	UF200.D25-IA1B.72N
11708365	UF200.D25-UA1B.72N
11708357	UF200.D25-IAMO.72N
11708358	UF200.D25-IAMO.72CU
11708355	UF200.D25-UAMJ.72N
11708356	UF200.D25-UAMJ.72CU
11708359	UF200.P25-GP1J.72N
11708360	UF200.P25-GP1J.72CU
11708361	UF200.P25-GP2J.72N
11708362	UF200.P25-GP2J.72CU
11708363	UF200.R25-GP1J.72N
11708364	UF200.R25-GP1J.72CU

### 中距離タイプ

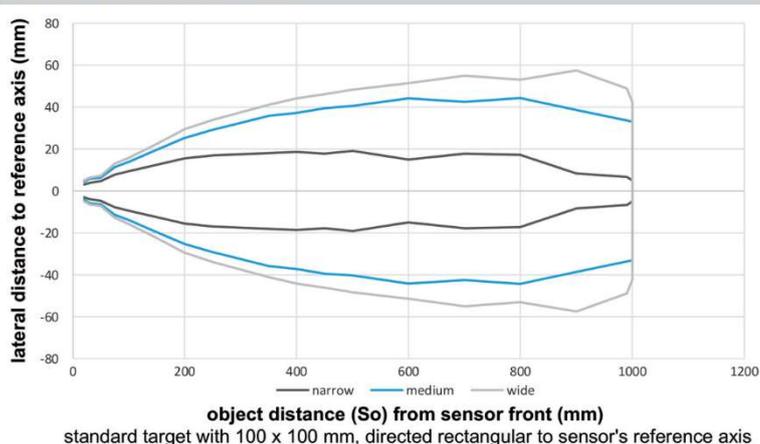
#### Typical sonic cone profile



Material number	Material description
11708338	UF200.D50-IA1B.72N
11708337	UF200.D50-UA1B.72N
11708325	UF200.D50-IAMO.72N
11708326	UF200.D50-IAMO.72CU
11708323	UF200.D50-UAMJ.72N
11708324	UF200.D50-UAMJ.72CU
11708327	UF200.P50-GP1J.72N
11708328	UF200.P50-GP1J.72CU
11708329	UF200.P50-GP2J.72N
11708330	UF200.P50-GP2J.72CU
11708335	UF200.R50-GP1J.72N
11708336	UF200.R50-GP1J.72CU

### 長距離タイプ

#### Typical sonic cone profile



Material number	Material description
11708354	UF200.DA0-IA1B.72N
11708353	UF200.DA0-UA1B.72N
11708341	UF200.DA0-IAMO.72N
11708342	UF200.DA0-IAMO.72CU
11708339	UF200.DA0-UAMJ.72N
11708340	UF200.DA0-UAMJ.72CU
11708343	UF200.PA0-GP1J.72N
11708344	UF200.PA0-GP1J.72CU
11708345	UF200.PA0-GP2J.72N
11708346	UF200.PA0-GP2J.72CU
11708351	UF200.RA0-GP1J.72N
11708352	UF200.RA0-GP1J.72CU

### 注意！

- Sd (センサー固有の距離) によって Standard target のサイズが異なります。
- デフォルトでのシェイプは"medium"となっている。変更は IO-Link 内にて可

## 堅牢性



UF200 シリーズは堅牢性を保持するために物理的ストレスのかかる部分に金属材を使用、これによって小型でありながら高い堅牢性を維持している



## トルクレンチ

Baumer 社にはコネクターを接続に関し、トルクレンチを用意しています。

注意！

但しこのトルクレンチのトルク値は相手（センサー側）が金属製の場合であり、樹脂タイプには利用できません。

11238649

CAM8.WS9-11238649

仕様：M8, AF 9, 0.4 Nm



## コネクター接続の可能性

L 型のコネクターを使用する事で、取り付けの制限を緩和する事が可能です。



ES 22A (Article no.: 10234726)

このコネクターは 0、90、180、360°の位置で組み付ける事が可能です。