

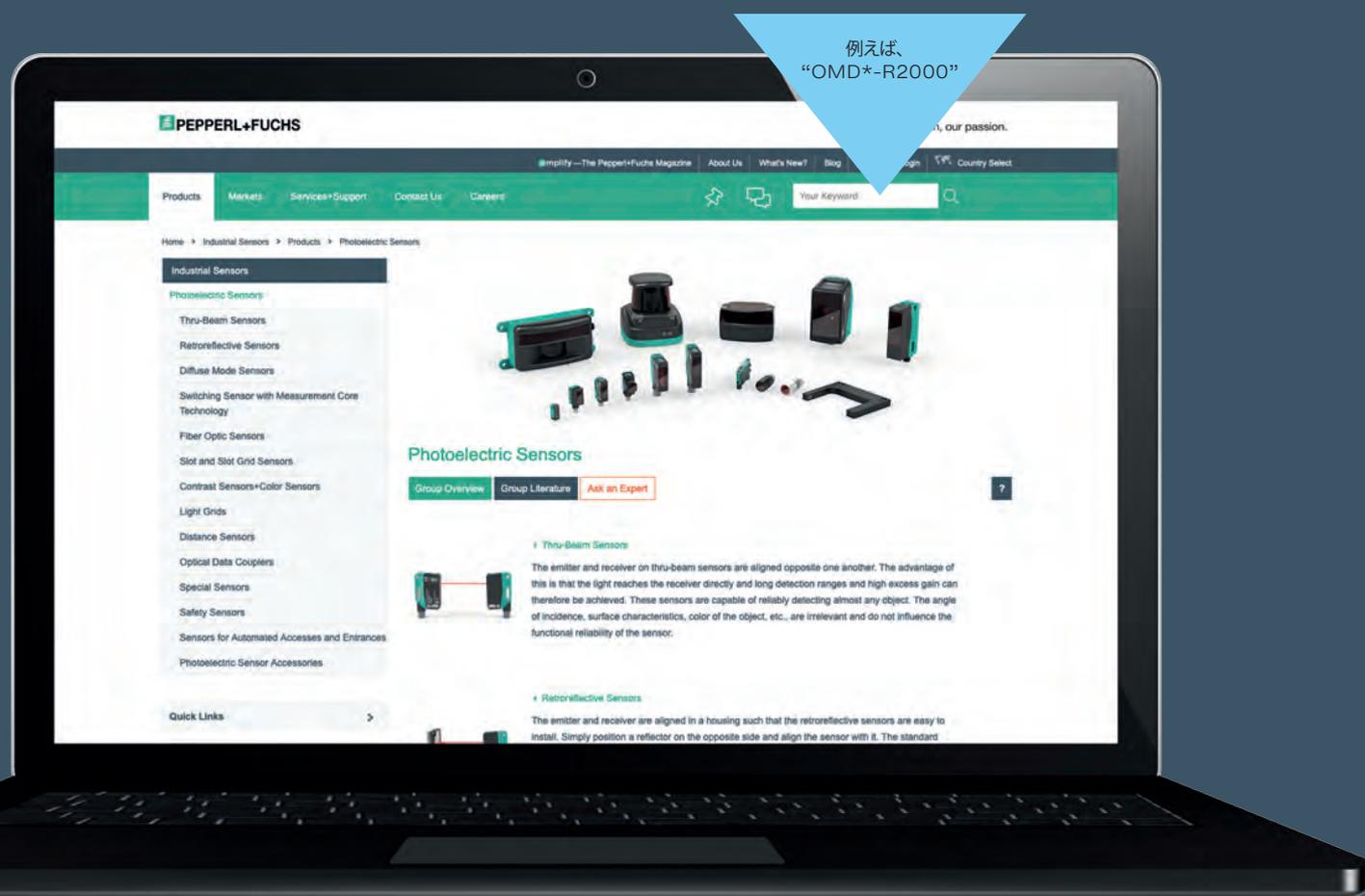


# 数回のクリックだけでデバイス が見つかります

ウェブに接続、カテゴリを指定、製品の選択。数回のクリックだけで、アプリケーションに適したソリューションが見つかります。ご不明な点がございましたら、ご連絡ください。当社の専門スタッフが対応します。

## Pepperl+Fuchs ウェブサイトのオンライン検索

Pepperl+Fuchs ウェブサイトの検索フィールドにモデル番号を入力するだけで製品選択が現れます。モデル番号は、このカタログのテクニカル データに記載されています。また、製品グループや仕様バリエーションからも検索できます。製品セレクトは、最適なデバイスの選択に便利です。

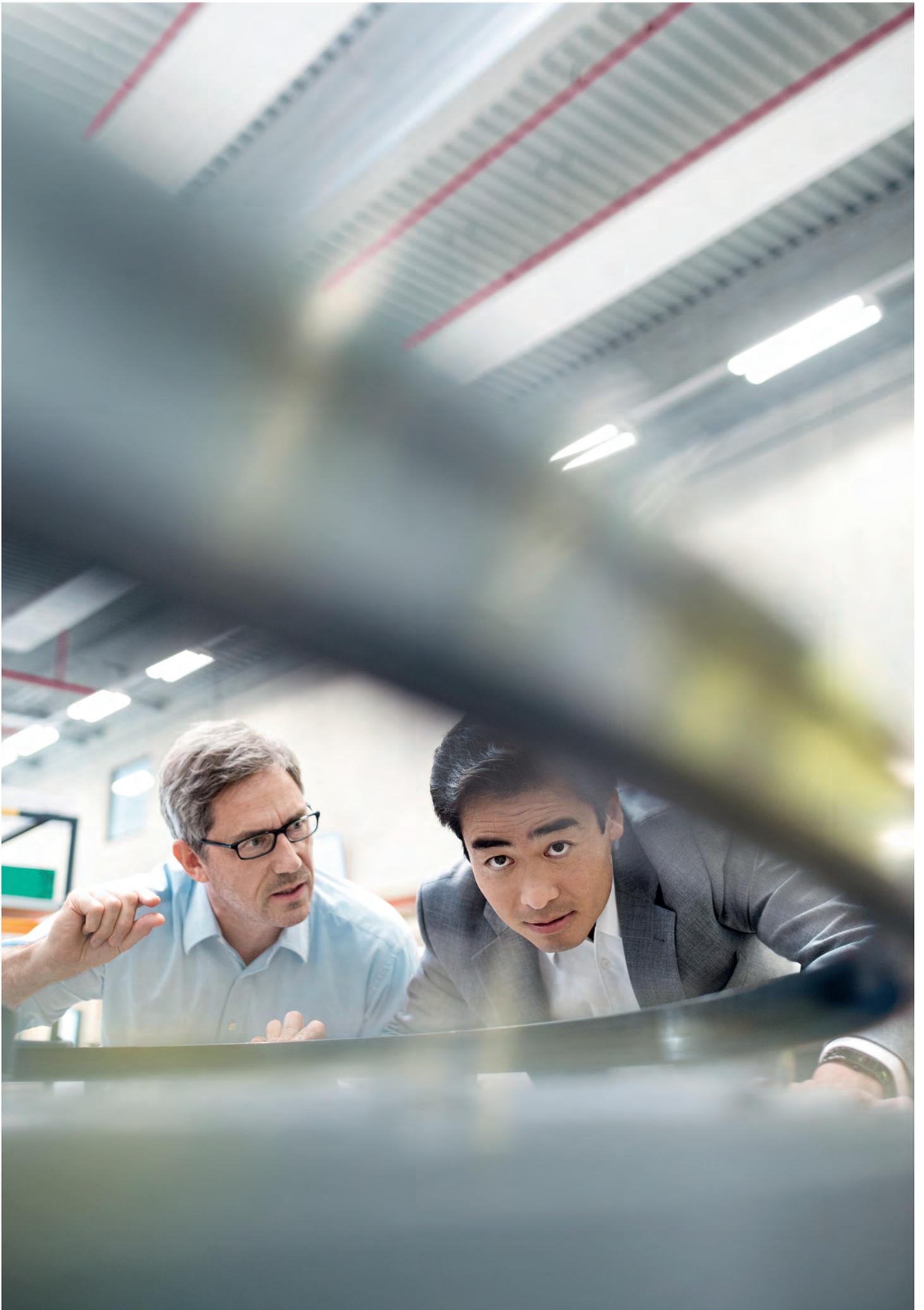


詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-opto](https://pepperl-fuchs.com/pf-opto)

# 目次

<b>Pepperl+Fuchs 光電センサ</b>	<b>6</b>
<b>製品</b>	<b>8</b>
<b>スタンダードセンサ</b>	<b>8</b>
角型センサ	10
円筒型センサ	21
ミニチュアセンサ	22
スロットセンサ、スロットグリッドセンサ	24
光ファイバセンサ	25
ライトグリッド	26
<b>測定テクノロジー</b>	<b>28</b>
2-D LiDAR センサ	30
1-D 測距センサ	34
<b>光データカブラ</b>	<b>40</b>
<b>セーフティセンサ</b>	<b>42</b>
<b>アクセサリ</b>	<b>44</b>
<b>オーダーメイドセンサとシステム</b>	<b>48</b>



Pepperl+Fuchs

## あなたの未来志向のパートナーに

“Your automation, our passion” — この企業理念は、お客様に対する私たちの約束でもあります。私たちは、お客様のオートメーションへの要求を理想的に解決し、大きな競争力を与えるソリューションと製品の開発に専念しています。1954年に近接センサを発明して以来、75年間で Pepperl+Fuchs が達成したすべてのことを振り返ると、当社が常に革新への情熱を持っていたことがわかります。私たちが到達したマイルストーンは、創業以来、私たちの成功の最も重要な柱である「お客様とのパートナーシップ」という核となるアプローチによるものです。

産業用センサや電気防爆の販売だけではなく、私たちは時間をかけてお客様それぞれのニーズや課題を理解しています。これらの要件は常に、私たちの今日の活動の基盤となっており、今後も変わらないものです。このアプローチは、インダストリ4.0において、オートメーション産業のプロセスとアプリケーションのDX化推進に特に重要です。私たちは、この分野の進歩を推進するために必要なイノベーションと投資を行い、お客様の IIoT 対応アプリケーションの実現を可能にする包括的なサービスを提供します。イーサネット — APL のような最先端の技術コンセプトを開発することと同様に、実績のあるテクノロジーを異なる視点から解釈することも私たちにとって重要なことです。

私たちの原動力は、常に一步先を考え、業界に対するビジョンを実現し、未来のオートメーションの発展を継続して形にしていけることです。

ようこそ、私たちの世界へ

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

## 活動分野

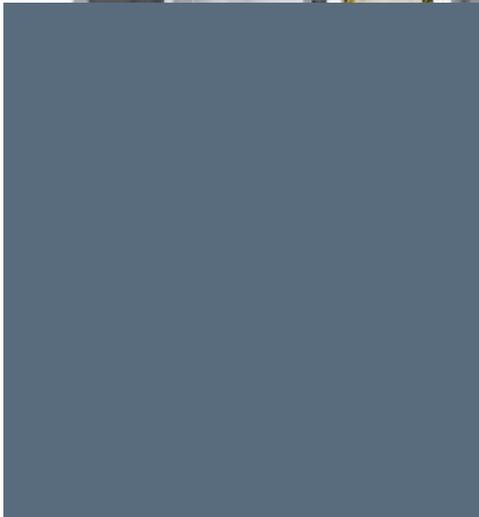
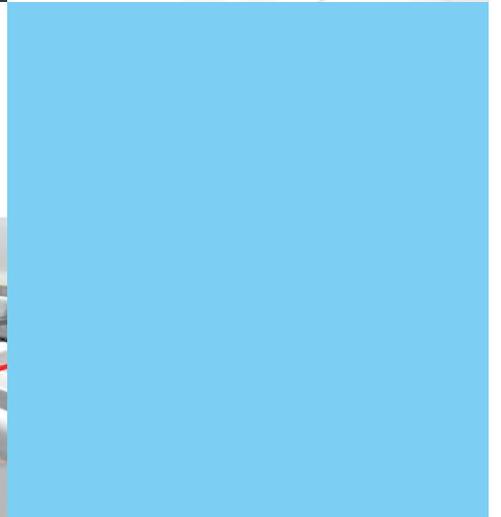
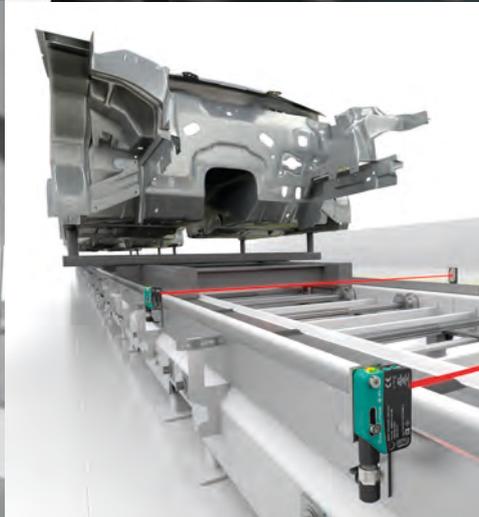
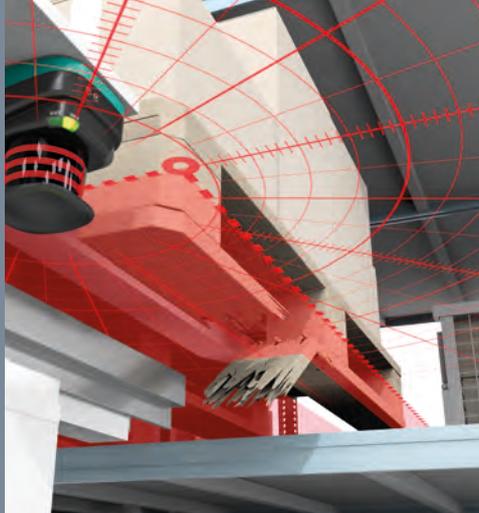
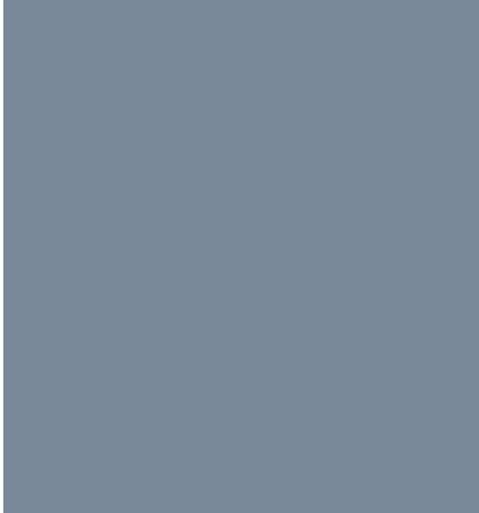
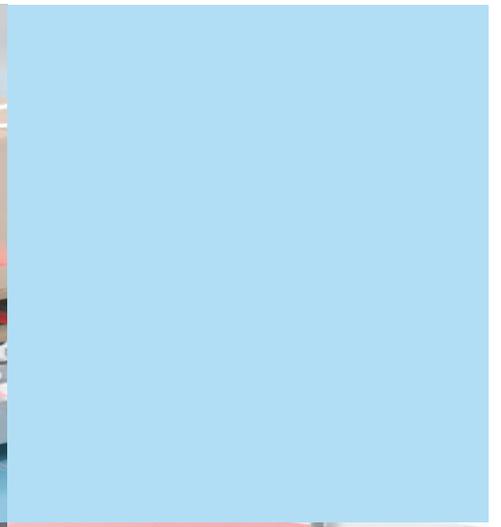
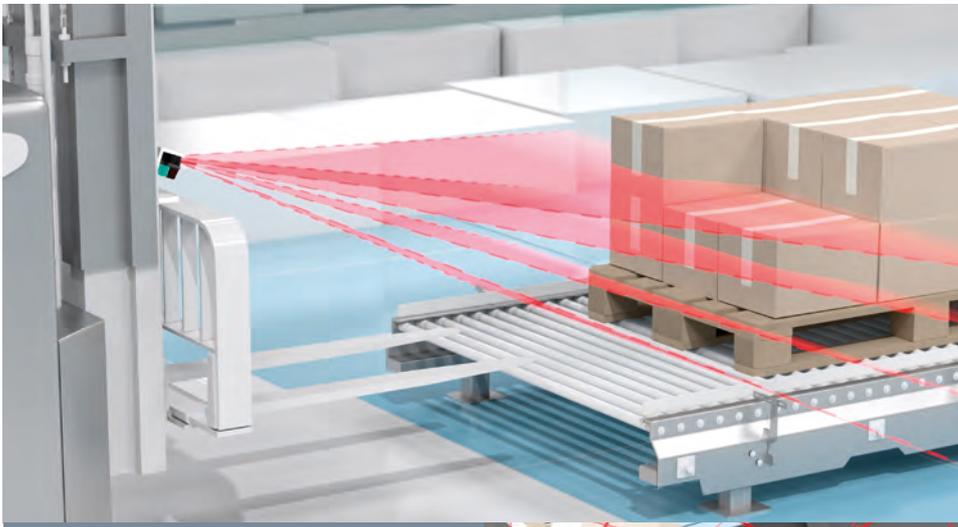
# Pepperl+Fuchs の光電センサ： すべてのシーンに適したラインナップ

産業用センサに求められる要件は、オートメーション産業に関連するアプリケーションと同様に多岐にわたります。

Pepperl+Fuchs は数十年の経験を持ち、最高の品質基準を維持しています。工場とプロセスオートメーションの分野で目の肥えたお客様にとって、私たちは理想的なパートナーとなることでしょう。

当社は、標準的な光電センサと測定テクノロジーによる幅広いラインナップを提供しています。これらの製品はいずれも、産業用オートメーションのニーズに対応して、精密に設計されています。従来の透過型や拡散型センサから高性能な測距センサまで、さまざまなセンシングモードがあり、ハウジングデザインも小型、標準、特殊形状など豊富です。このラインナップのコンセプトは、最大限の柔軟性を保証する先進的なものです。

光電センサは、マシン、プラント建設、自動車産業、マテリアルハンドリング、重機、包装、エレクトロニクス産業などで主に使用されています。また、Pepperl+Fuchs は、他の分野においても、アプリケーションに最適なソリューションを提供しています。



## スタンダードセンサ 標準設計から 特殊なセンサまで

Pepperl+Fuchs は、先進の光電機能をスタンダードハウジングモデルに搭載しています。センサのスタンダード化のコンセプトは、あらゆるアプリケーションに最大限の柔軟性をもたらします。設置の状況に関わらず、透過型センサ、回帰反射型センサ、拡散型センサ、複数のスイッチポイントを持つ測定型センサなど、常に適切なセンサを利用することが可能です。

標準的な設計に加え、光ファイバセンサ、プリントマークコントラストセンサ、スロットセンサ、スロットグリッドセンサなどの特殊な機能を持った幅広いラインナップがあります。これらのデバイスは、特定のアプリケーションに最適なソリューションとして緻密に設計されています。これらは常に、お客様が Pepperl+Fuchs に期待する品質基準を遵守しています。



詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

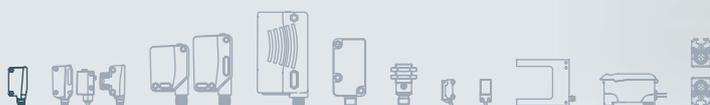
[pepperl-fuchs.com/pf-opto](https://pepperl-fuchs.com/pf-opto)





# 角型センサー ML100 シリーズ

## 究極の問題解決ツール



### 狭いスペースでの複合機能

Pepperl+Fuchs の ML100 シリーズは、非常に要求の厳しいオートメーションタスクに対応する幅広いソリューションを提供します。このセンサーは、コンパクトな角型ハウジングにすべてのセンシングモードをカバーしています。

M3 のねじ穴があり、素早く簡単に取り付けられます。高輝度 LED を採用し、動作状態がはっきりと分かります。感度調整、ライトオン / ダークオン切り替え機能により、検出の設定を柔軟で最適にコントロールできます。

### 最高のパフォーマンスを実現した PowerBeam テクノロジー

PowerBeam テクノロジーは、最高の動作性能を発揮し、完全な安定性と高い信頼性を維持します。発光部の LED がはっきり見えるので、センサーの位置合わせや調整が簡単にできます。また、操作性についても同様に利便性の高い製品です。大きく、明るく、均一なライトスポットは、小型リフレクタ使用時の回帰反射型センサーに特に有効です。

テクニカル データ	M100/ MV100-RT	M100/ MV100- RT/35	M100/ MV100- 6090	M100/ MV100- 6091	M100/ MV100- 6757	ML100-5*	ML100-6	ML100- 55-G	ML100-8- 1000	ML100- 8-W	ML100-8- HGU-100
動作方式	透過型センサー					偏光フィルタ 付き回帰反 射型センサー	偏光フィルタ 無し回帰反 射型センサー	透明体検出 用回帰反 射型センサー	ハイパワー 拡散反射型センサー		
赤色 LED	15 m	30 m	4 m	4 m	2 m	3 m、4.5 m、 7 m		2.5 m	1,000 mm	200 mm	100 mm
赤外線 LED	20 m						7 m				100 mm
BlueBeam											
その他			光学 開口部： 垂直方向	光学 開口部： 水平方向	光学 開口部： 垂直方向					大型 ライト スポット	細長い ライト スポット

## BlueBeam : 要求されるタスクのために

BlueBeam テクノロジーは PowerBeam テクノロジーと同様の機能ですが、波長 470nm の青色 LED ビームを搭載し、同等のパワーと均一なライト スポットを実現しています。BlueBeam は、青色の太陽電池ウェハやプリント基板を検出するなど、エレクトロニクス業界で最も困難な課題に最も効果的な方法で取り組んでいます。

## ハイライト

- シンプルな拡散モードセンサから 3 本のライトスポットを持つ特殊なセンサ、BlueBeam を搭載したセンサまで、幅広いラインナップ
- 耐衝撃性、耐振動性に優れたハウジングにより、極めて高い堅牢性を実現
- 特殊設計モデルは、-30 °C の低温保存アプリケーションに最適

テクニカル データ	ML100-8-H	ML100-8-H-250	ML100-8-H-100/162	ML100-8-H-100	ML100-8-H
動作方式	バック グランド サプレッション機能付き三角測量センサ			バックグラウンド エバリュエーション機能付き三角測量センサ	
赤色 LED	350 mm	250 mm	100 mm	100 mm	350 mm
赤外線 LED	200 mm				
BlueBeam	250 mm				
その他			3本のライトスポット	スモールライトスポット	



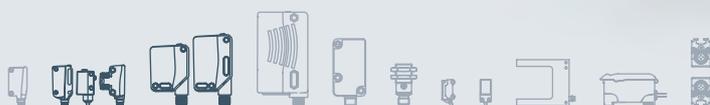
詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-ml100](https://pepperl-fuchs.com/pf-ml100)



角型センサー R10x、R20x シリーズ

# 最大限のパフォーマンスを発揮するために



## 多彩な機能、一貫した使いやすさ

Pepperl+Fuchs の R10x と R20x シリーズは、すべての光電センサーモードに対応した強力なセンサーテクノロジーを提供します。このシリーズは、5種類の標準デザインで構成され、それぞれ同じセンシングモード、標準化されたオペレーション、IO-Link を備えています。このシリーズの未来志向の製品構成は、最大限の効率とプランニングの信頼性ととも、シンプルな統合を可能にします。

## ハイライト

- IO-Link スマート センサ プロファイル搭載、センサーレベルへの標準化された通信を実現 (Sensorik4.0® のための必須条件)
- MPT (マルチ ピクセル テクノロジー) と PRT (パルス レンジ テクノロジー) の採用によって、正確で信頼性の高い測距を小型ハウジングで実現
- 独自の DuraBeam テクノロジーにより、最適な精度、最高の耐用年数、広温度範囲対応を実現



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x](https://pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x)



## シンプルで直感的なセットアップ

R10x、R20x シリーズの設計コンセプトは、統一性、体系づけ、シンプルなユーザインターフェースです。回帰反射型センサ、拡散型センサ、測定型センサのいずれの場合でも、ハウジングのデザインや取り付けに関係なく、同じ方法で設定や調整ができます。設定や調整は、IO-Link 経由、デバイス本体のいずれも可能です。

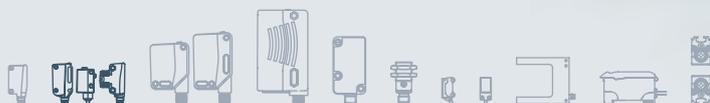
## 信頼性の高い測定結果を実現するハイエンドテクノロジー

DuraBeam テクノロジーにより、R10x、R20x シリーズは優れた性能を発揮します。MPT (マルチ ピクセル テクノロジー) により、近距離での高精度な測定が可能です。これらのテクノロジーは、5 種類のすべてのモデルに採用されています。アプリケーションの効率を最大化し、常に信頼性の高い測定結果を得ることができます。

Pepperl+Fuchs は、パルス レンジ テクノロジー (PRT) を採用した高精度の長距離測距センサを提供します。R200 シリーズは、最大 60 m の距離測定をコンパクトなハウジングで実現します。



# 小型ハウジングで全センシングモードをカバー



R101, R100, R103

## 高い柔軟性と超小型化を実現

Pepperl+Fuchs の R10x センサシリーズは、狭いスペースで最大のパフォーマンスを発揮します。3種類の標準化されたハウジングで構成されており、すべてのセンシングモードをカバーしています。アプリケーションに最適な設置や設定を、このシリーズから選ぶことができます。PowerBeam LED、DuraBeam レーザの他、特定のタスクに特化した赤外線モデルもラインナップしています。

テクニカル データ	OBE*-R100*; OBE*-R101*	OBR*-R100*; OBR*-R101*	OBR*-R100*; OBR*-R101*	OBG*-R100*; OBG*-R101*	OBD*-R100*; OBD*-R101*	OBT*-R100*; OBT*-R101*	OBT*-R100*; OBT*-R101*	OQT*-R100*; OQT*-R101*
動作方式	透過型センサ	偏光フィルタ付き回帰反射型センサ	偏光フィルタ無し回帰反射型センサ	透明体検出用回帰反射型センサ	ハイパワー拡散反射型センサ	バックグランドサブプレッション機能付き三角測量センサ	バックグランドエバリュエーション機能付き三角測量センサ	複数のスイッチポイント出力付き測距センサ
太字に LED / 検出距離	12 m、20 m (IR)	7.5 m	7 m (IR)、10 m (IR)	5 m	1,000 mm、1,100 mm (IR)	150 mm、150 mm (IR)、350 mm、350 mm (IR)	150 mm、150 mm (IR)	150 mm、150 mm (IR)
DuraBeam レーザ 照射 / 検出距離	20 m	12 m				100 mm、300 mm		150 mm



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

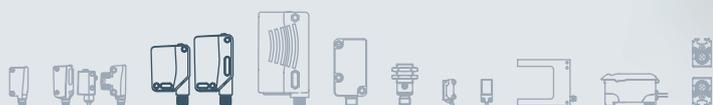
[pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x](http://pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x)

テクニカル データ	OBE*-R103*	OBR*-R103*	OBG*-R103*	OBD*-R103*	OBT*-R103*	OBT*-R103*	OQT*-R103*
動作方式	透過型センサ	偏光フィルタ付き回帰反射型センサ	透明体検出用回帰反射型センサ	ハイパワー拡散反射型センサ	バック グランド サプレッション機能付き三角測量センサ	バックグランドエバリュエーション機能付き三角測量センサ	複数のスイッチポイント出力付き測距センサ
照射 LED / 検出距離	10 m	6 m	4 m	800 mm	300 mm		120 mm
DuraBeam 照射 / 検出距離	20 m	12 m			80 mm、250 mm		120 mm



角型センサー R20x シリーズ

# 中型ハウジングで全センシングモードをカバー



R200, R201

## 省スペースでさまざまなアプリケーションに対応

中型モデルの R200、R201 シリーズは、小型モデルの R10x シリーズと同様に、すべてのセンシングモードをカバー、標準化された操作、強力なセンサテクノロジーを採用、そしてすべてのモデルに IO-Link を搭載しています。また、向きを変えられるスィベルプラグや長距離検出により、より柔軟で幅広いアプリケーションに対応できます。



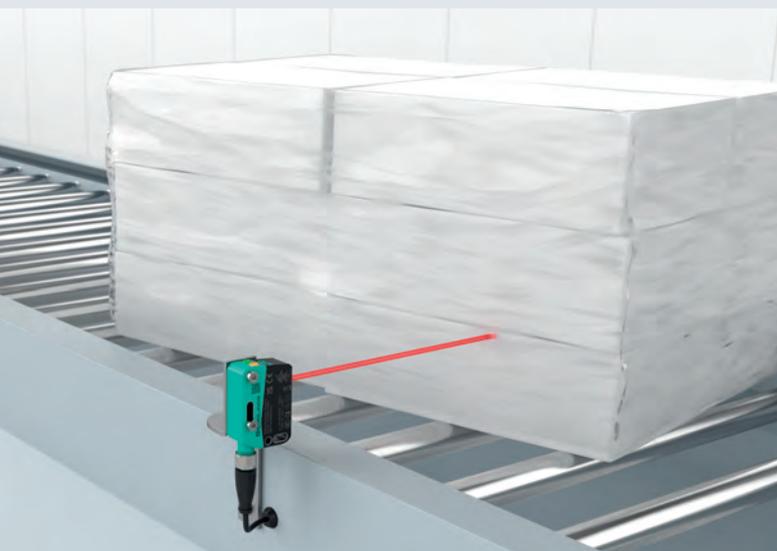
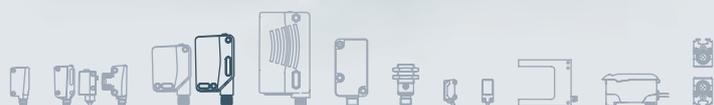
詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x](https://pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x)

テクニカル データ	OBE*-R200*; OBE*-R201*	OBR*-R200*; OBR*-R201*	OBG*-R200*; OBG*-R201*	OBD*-R200*; OBD*-R201*	OBT*-R200*; OBT*-R201*	OBT*-R200*; OBT*-R201*	OQT*-R200*; OQT*-R201*
動作方式	透過型センサ	偏光フィルタ 付き帰帰反 射型センサ	透明体検出用回 帰反射型センサ	ハイパワー拡散 反射型センサ	バック グランド サ プレッション 機能付き三角測量 センサ	バックグランド エバリュエーション 機能付き三角測量 センサ	複数のスイッチ ポイント出力付き 測距センサ
赤色 LED	25 m	15 m	8 m	1400 mm	300 mm、650 mm		400 mm
DuraBeam レーザ 照射 / 検出距離	40 m	25 m			600 mm		350 mm



# 幅広いアプリケーションに対応、 コストパフォーマンスに優れた設計



## 全センシングモードをカバー

R202 シリーズは、標準的なオートメーション向けに特化して開発しました。標準的なデザインで、さまざまな取り付け方法に対応します。透過型、回帰反射型、拡散型、すべてのセンシングモードを用意しています。どのモデルも 24V AC/DC から 240V AC/DC までの幅広い電圧範囲で動作します。金属製のねじ穴がはめ込まれており、確実に安定した取り付けを維持します。

## ハイライト

- 最適化されたコストパフォーマンスの高い設計
- 全センシングモードをカバー
- ホイルに包まれたターゲット検出専用モデル
- AC、DC の広いレンジの電源に対応

### テクニカル データ

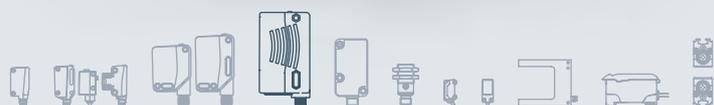
	OBE35M-R202*	OBR17M-R202*	OBD2000-R202*	OBT1250-R202*
寸法 (W × H × D)	20 mm × 61.9 mm × 41.7 mm			
動作電圧	10 ~ 30 V DC または 24 ~ 240 V AC/DC			
測定範囲	0 m ~ 35 m	0.05 m ~ 17 m	2 mm ~ 2,000 mm	20 mm ~ 1,250 mm
その他		ホイルに包まれたターゲットの検出		



詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r202](https://pepperl-fuchs.com/pf-r202)

# 標準センサーを超える優れた設計



## 最高の精度と最適な操作性

Pepperl+Fuchs の R300 シリーズは、単純なものから非常に複雑なものまで、あらゆる切り替え作業に対応するセンサーを提供します。従来のセンサーや回帰反射型センサーでは限界があったアプリケーションに対して、PRT (パルス レンジ テクノロジー) を採用した R300 が大きなメリットをもたらします。内部で距離測定を行うことで、信頼性の高いバックグラウンド抑制処理を実現しています。R300 シリーズは、このようなハイエンドなテクノロジーを、コストパフォーマンスの高い設計で実現しています。大きなライトスポット、クイック ツイスト ノブなど、簡単に操作性が良い調整を実現しています。

## ハイライト

- 優れたコストパフォーマンス
- 他の同型の標準センサーに比べ、大幅に長い検出距離を実現
- ティーチボタンによって簡単なスイッチ ポイント設定が可能
- クイック ツイスト ノブによって検出距離の素早い調整が可能
- 大きなライトスポットにより、確実な検出と容易な調整が可能
- 信頼性の高いバックグラウンド抑制

テクニカル データ	OMD-8000*L	OMR-50M*
寸法 (W×H×D)	25.8 mm × 88 mm × 54.3 mm	
設定範囲	0.05 m ~ 8 m	0.2 m ~ 50 m (リフレクタ)
ライト スポット径	垂直 : 60 mm、 水平 : 30 mm (距離 2 m)	約 16 cm × 18 cm 距離 10 m
インターフェース	プッシュプル出力 2 点	
光源タイプ	レーザー、クラス 1M	赤色 LED



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r300](https://pepperl-fuchs.com/pf-r300)

# 角型センサー RL31 シリーズ 超薄型、コスト節約



六角ネジ用穴

## シンプルなユーザーインターフェース、卓越したパフォーマンス

拡散モードセンサー RL31 シリーズは、標準的な検出タスクに最適なソリューションです。ユニバーサル電圧で、低電圧で動作します。非常にコンパクトに設計され、狭いスペースに取り付ける際にも最高の柔軟性を発揮します。非常にスリムなハウジングに、優れた光学性能を発揮し、常に安全で信頼性の高い動作を保証しています。バック グランド サプレッション機能付きセンサーは、800mm の長い検出距離と、小さい白黒差でも検出できる安定したコントラスト検出が特長です。

## ハイライト

- 拡散モードセンサーは 4 種類の出力が選択可能
- バックグラウンドサプレッション機能付きセンサーは、800mm の長い検出距離
- プッシュプル出力 2 点
- シンプルで使い勝手の良い調整
- 六角穴付きソケットにより、簡単な取り付けが可能
- さまざまな取り付けアクセサリをご用意
- 状態表示には高輝度 LED を採用
- 超小型 AC 電源対応

テクニカル データ	LD31/LV31*	LA31/LK31*	RL31*	RLK31*	RLK31*	RL31*	RLK31*	RL31*
動作方式	透過型センサー		偏光フィルタ付き 回帰反射型センサー		偏光フィルタ無し 回帰反射型センサー	ハイパワー拡散反射型センサー		バック グランド サプレッション 機能付き三角測量センサー
動作電圧	30 V DC	240 V AC / DC	30 V DC	240 V AC / DC	240 V AC / DC	30 V DC	240 V AC / DC	30 V DC
赤色 LED	30 m		12 m		16.5 m	1200 mm		800 mm
赤外線 LED						2500 mm		
IO-Link								対応モデル有



詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-rl31](http://pepperl-fuchs.com/pf-rl31)

# 機能性と効率性を両立させた円筒型デザイン

## カスタムソリューションを実現する幅広いラインナップ

M18 シリーズは、高機能で非常に柔軟性があります。この円筒型センサーのラインナップは、3つのデザインと5つのセンシングモードで構成されています。アプリケーションの機構や実装状況に応じて、最適な製品を容易に選択することができます。すべてのデバイスは、標準化され、実績ある操作コンセプトに基づいています。このシリーズは、標準的なアプリケーションに最適なソリューションを提供します。

## ハイライト

- サイド面検出 モデルは、下面の設置が可能で、コーナ周辺のモニタも可能
- 長さ 40 mm のハウジングにより、省スペースで設置可能
- マテリアル ハンドリング アプリケーション用：  
金属製のハウジングとねじ部により高い機械的安定性を保証

### テクニカル データ

	OBE*18G*	OBG*18G*	OBG*18G*	OBD*18G*	OBT*18G*
動作方式	透過型センサ	偏光フィルタ付き 回帰反射型センサ	透明体検出用 回帰反射型センサ	ハイパワー 拡散反射型センサ	バック グランド サブプレッション 機能付き三角測量センサ
ハウジング	40 mm プラスチック; 40 mm メタル; 60 mm メタル				
フロント面検出 赤色 LED	25 m	5.5 m	3.5 m	600 mm	150 mm、300 mm
サイド面検出 赤色 LED	15 m	5 m	3 m	450 mm	

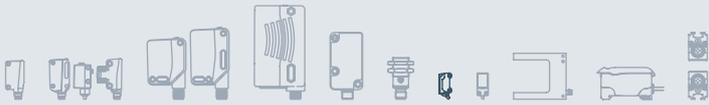


詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-m18](http://pepperl-fuchs.com/pf-m18)

## ミニチュアセンサー R2/R3 シリーズ

# 堅牢かつスリムなハウジング



### 投受光部は過酷環境向けの耐摩耗性プラスチックを採用

R2/R3 シリーズは、スペースの制限により、移動体に近接してセンサを設置する場合に最適です。小型ハウジングで、投受光部は堅牢なプラスチック製です。狭いスペースや厳しい環境条件下でのアプリケーションに最適です。常に故障のない、信頼性の高いプラント運用が保証されます。

### ハイライト

- 堅牢性と柔軟性を最適化したコンパクトなハウジング
- 狭いスペースでの設置に適したミニチュアハウジング
- 粉塵の多いアプリケーションでも安心して使用可能
- 移動体に直接設置可能



#### テクニカル データ

	OBE*R2、OBE*R3	OBR*R2、OBR*R3	OBT*R2、OBT*R3
動作方式	透過型センサ	偏光フィルタ付き回帰反射型センサ	バック グランド サプレッション機能付き三角測量センサ
赤色 LED	2 m	1 m	15 mm、30 mm、50 mm、80 mm
DuraBeam レーザ 照射 / 検出距離	10 m	2 m	15 mm、30 mm、50 mm、80 mm



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r2r3](https://pepperl-fuchs.com/pf-r2r3)

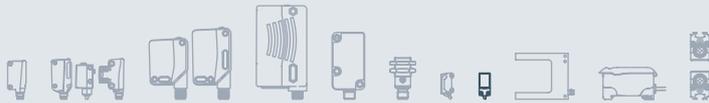
# ミニチュアセンサー R2F / R3F シリーズ デザインに込められたメリット



## 最もフラットなハウジングから生まれる 最高のパフォーマンス

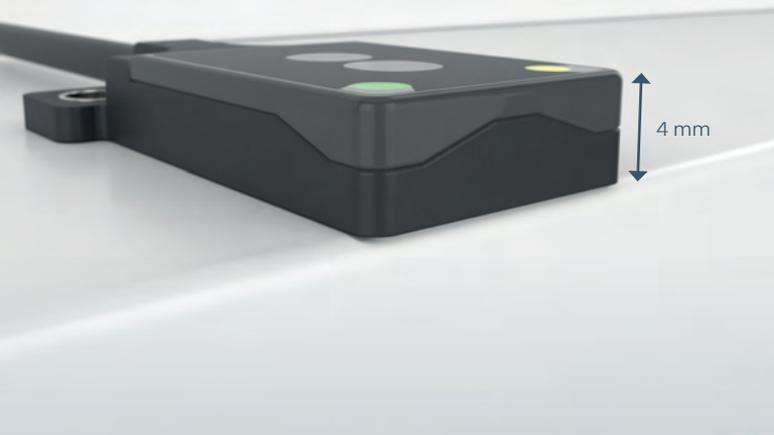
R2F / R3F シリーズは、Pepperl+Fuchs の超薄型設計の光電センサーです。フロントマウント型で、M2 または M3 ねじ用穴を選択できます。フラットなデザインでありながら、透過型、回帰反射型、三角測量 BGS の全センシングモードをカバーしたシリーズです。DuraBeam を採用し、小さなパーツを最高精度で検出します。

R2F / R3F シリーズは、最もフラットなレーザー センサーで、狭いスペースでの設置に最適です。



## ハイライト

- 汎用高性能センサー
- DuraBeam 搭載、世界一フラットなレーザーセンサー
- 透過型、回帰反射型、三角測量 BGS センサーのラインナップ



### テクニカル データ

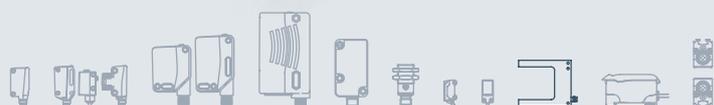
	OBE*R2F; OBE*R3F	OBR*R2F; OBR*R3F	OBT*R2F; OBT*R3F
動作方式	透過型センサー	偏光フィルタ付き回帰反射型センサー	バック グランド サプレッション機能付き三角測量センサー
赤色 LED	500 mm		15 mm、30 mm
DuraBeam レーザ 照射 / 検出距離	500 mm、1,500 mm	1,500 mm	15 mm、30 mm



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r2r3](https://pepperl-fuchs.com/pf-r2r3)

# 近距離の専用モデル



## 豊富な品揃え、簡単な取り付け

Pepperl+Fuchs の光電センサーの幅広いラインナップには、さまざまなサイズのスロットセンサーなどの特殊モデルもあります。スロットセンサーは、投光部と受光部間の距離を短く取ります。主なメリットとして、接続する機器が1台で済むこと、現場で光軸が確認でき、実装が非常に簡単になることがあげられます。高速な応答で、精密な位置決め作業に最適なセンサーです。供給装置での残量モニタ、小物部品の排出制御、振動コンベアでのバルク材のカウント、小物部品の検出などに適しています。

## ハイライト

- 0.8 mm の小さな部品を検出するミニチュアデザイン
- スロット幅は最大 220 mm
- 堅牢な金属製モデルも用意
- 保護等級 IP67

### テクニカル データ

	GL10*; GL20*; GL30*; ...	GL30*; GL50*; GL80*; ...
スロット幅	10 mm、20 mm、30 mm、40 mm、50 mm、80 mm、121 mm、220 mm	30 mm、50 mm、80 mm、121 mm
ハウジング	金属	プラスチック
赤色 LED	■	■
赤外線 LED	■	



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-gl](https://www.pepperl-fuchs.com/pf-gl)

# 堅牢なハイパワーソリューション



## 簡単な設置、利便性の高い操作性

Pepperl+Fuchs の SU19 シリーズは、非常に高性能な光ファイバセンサです。高温、機械的振動、腐食性の強い洗浄剤との接触など、特に過酷な環境下での検出を可能にするセンサです。スリムなデザインのセンサは、非常に狭い設置条件でも最適な検出を可能にします。

最大 18 個の光ファイバセンサを互いに影響し合うことなく、一列に並べて取り付けることができます。一次モジュールと二次モジュールで構成され、使い勝手が良く、背面のブリッジコンタクトで簡単にデバイスを接続することができます。

## ハイライト

- 4桁の高分解能パーセンテージ表示
- プラスチックやガラス製の光ファイバに最適
- 利便性の高いティーチインプロセスを可能にする AGC
- プッシュボタンやポテンショメータの簡単な設定
- DIN レール取り付けの超薄型デザイン
- 保護等級 IP67



背面ブリッジコンタクトで接続

テクニカル データ	SU19* (一次モジュール)	SU19.1* (二次モジュール)	SU18/16/35*	SU18/35*	SU18/16*	SU18*
4桁表示	■	■				
高出力			■	■		
ポテンショメータ			■		■	
ティーチイン	■	■		■		■
AGC	■	■	■	■	■	■

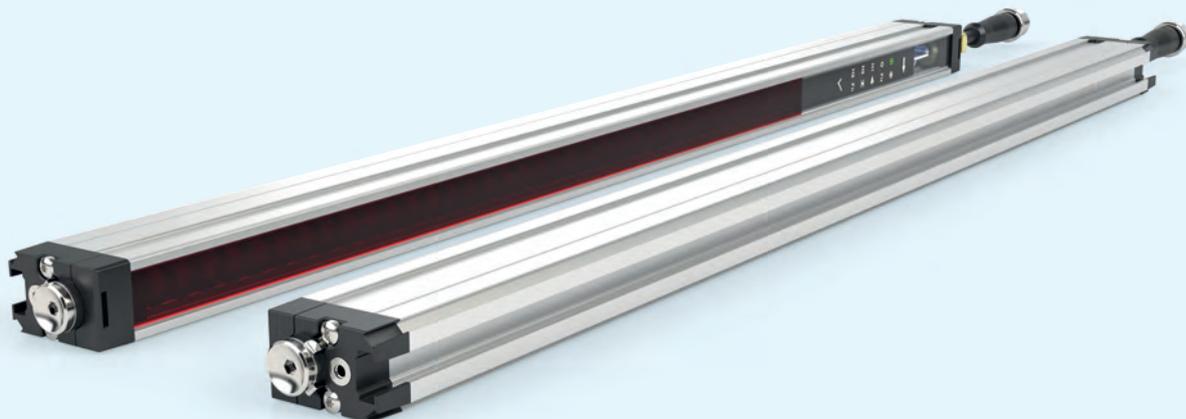


詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

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

ライトグリッドーLGS/LGM シリーズ

# ウルトラクイック、エクストラスマート



## 幅広いアプリケーションに対応する簡便な組み込み

ライトグリッド LGS、LGM シリーズは、多くの測定機能が組み込まれており、マルチビーム検出モードでも極めて迅速に検出ができます。内蔵の IO-Link インターフェースにより、制御レベルからのプログラミングと包括的な診断が可能です。特にデバイスの取り付けやセットアップが簡単です。LGS シリーズは、物体検出、はみ出し監視などの標準的なアプリケーションに加え、たわみ監視などの優れた付加機能を備えています。また、高さ測定、体積測定、対象物の識別など、LGM シリーズは最高の汎用性を発揮します。

テクニカル データ	LGS*	LGM*
有効検出距離	0.3 m ~ 6 m (スタンダード) 0.5 m ~ 8 m (オプション / 35)	0.3 m ~ 6 m
ビーム間隔	8 mm、17 mm、25 mm、50 mm、 100 mm	8 mm、17 mm、25 mm、50 mm
マルチビーム検出モード	上下3ビーム (無効化可)	
フィールドの高さ	最小 100 mm、最大 3,200 mm (100 mm 単位で設定)	
識別分解能	シングルビームモード: 8 mm、マルチビームモード: 4 mm	
スイッチングタイプ	ライトオン / ダークオン (設定可)	
動作温度	-10 °C ~ +60 °C (スタンダード) -30 °C ~ +60 °C (オプション / 146)	-30 °C ~ +60 °C



詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-lg](https://pepperl-fuchs.com/pf-lg)

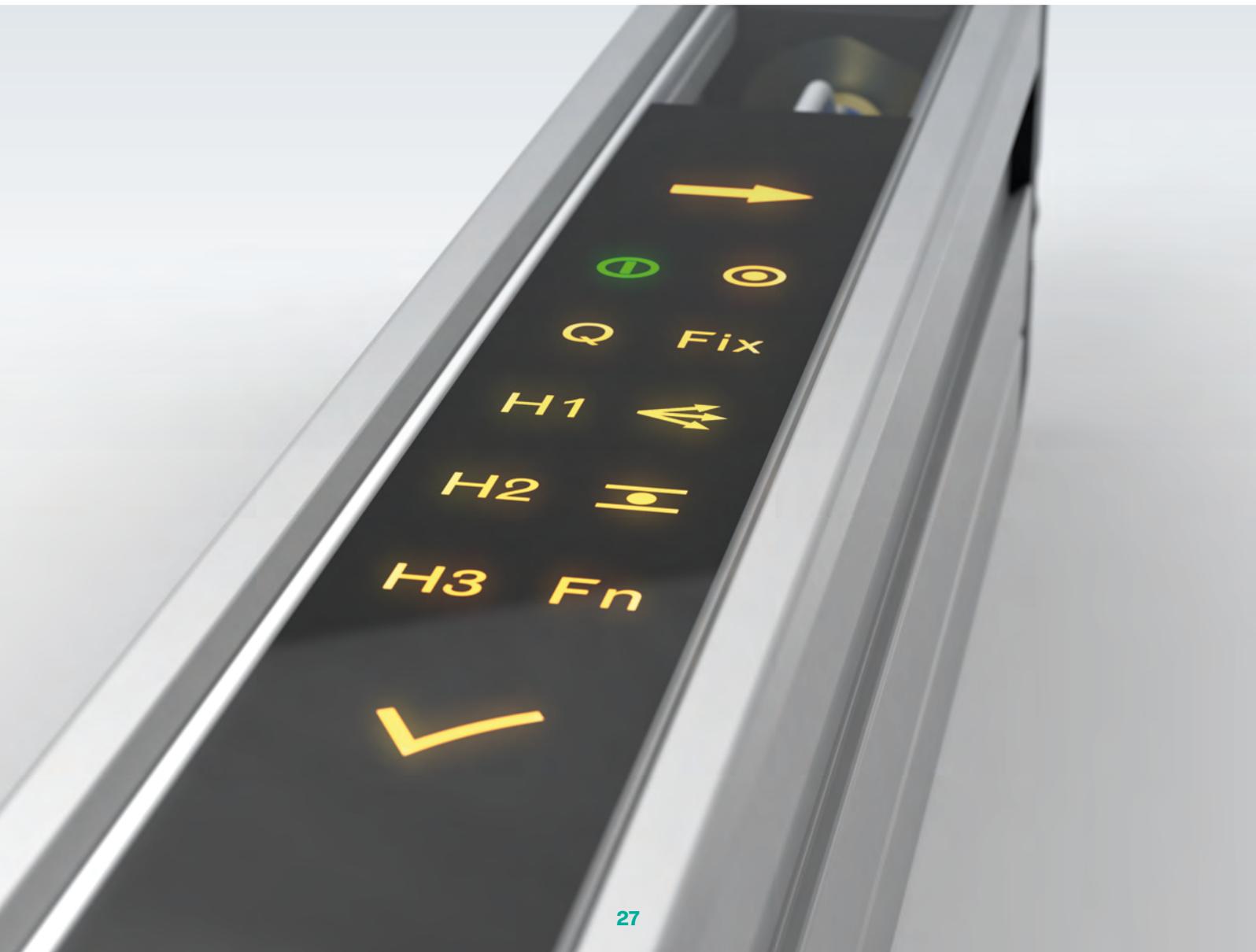
## ハイライト

### ライトグリッド LGS

- タッチパッドまたは外部入力による、ソフトウェア不要の簡単なパラメータ設定
- マルチビーム検出モードでも高速検出が可能

### 測定用ライトグリッド LGM

- 16種類の測定機能を内蔵し、簡単なセットアップが可能
- 測定値をミリメートル単位で直接出力、複雑な単一ビーム分析は不要
- 堅牢なハウジング、保護等級 IP67 を確保



## 測定テクノロジー

# 基本的な仕様から最先端のアプリケーションまで

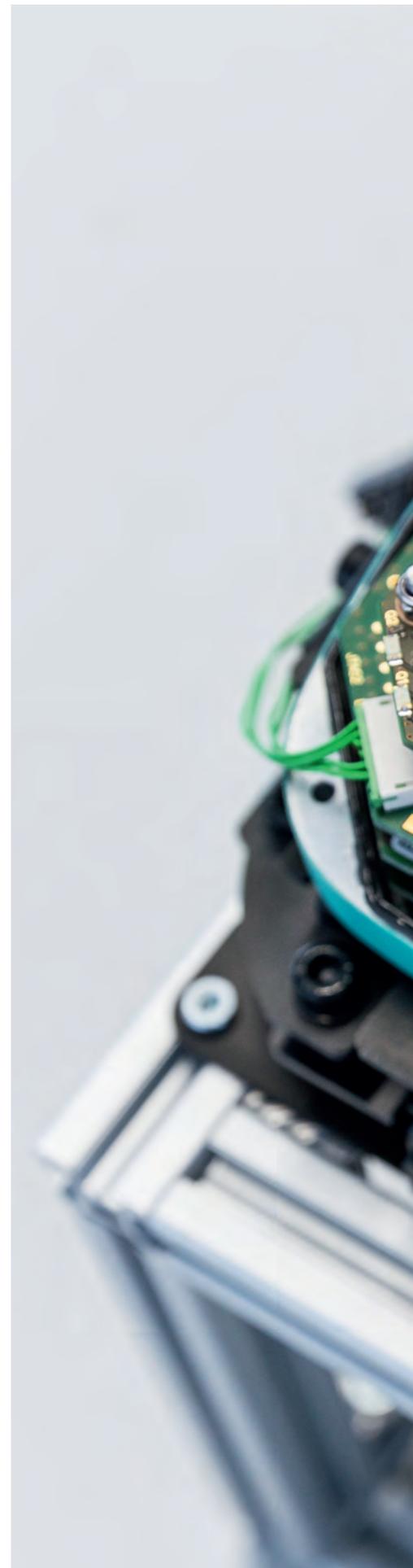
Pepperl+Fuchs は、数十年の経験と幅広い技術的専門知識によって、自社開発の測定用製品のラインナップを常に広げています。高精度な小型デバイスを実現するマルチ ピクセル テクノロジー (MPT)、1-D から 3-D までの広い測定範囲を実現するパルス レンジ テクノロジー (PRT)、産業用イーサネットの通信向けの光データカプラなど多くの強力なテクノロジーを活用しています。

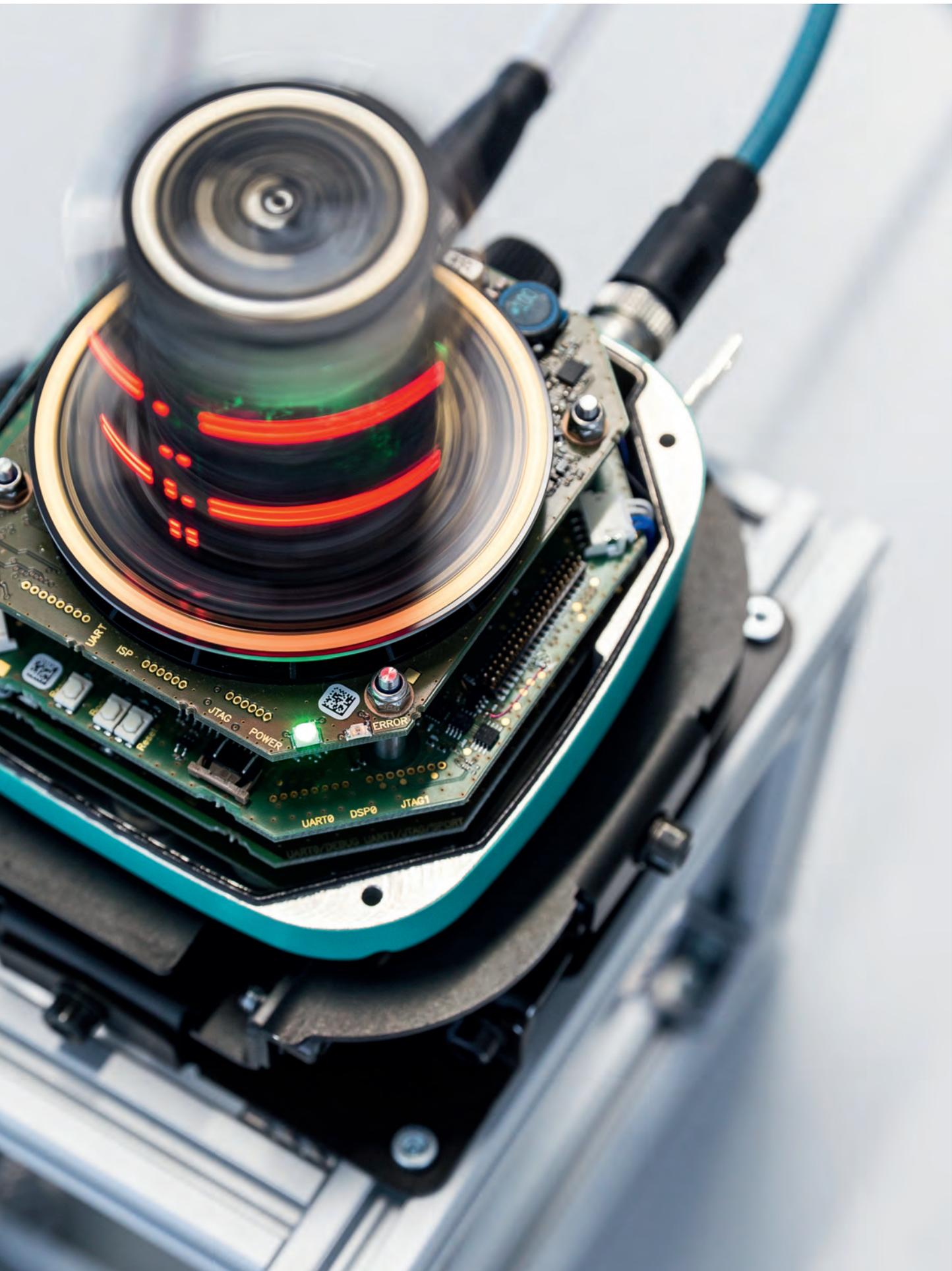
これらのテクノロジーと革新的なアイデアの開発を組織的に推進しています。その一例として、高精度で信頼性の高い測定結果を得られるPRT (パルス レンジ テクノロジー) 方式の LiDAR センサがあります。これらの手法により、あらゆるアプリケーションに適した、より強力な新しいセンサ ソリューションが将来的に実現されることが期待されます。



詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

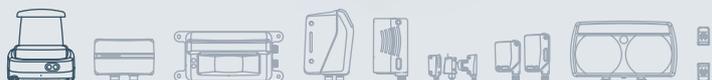
[pepperl-fuchs.com/pf-distance](https://pepperl-fuchs.com/pf-distance)





## 2-D LiDAR センサー R2000 UHD / HD シリーズ

# 細部にいたるまで最高の精度を実現

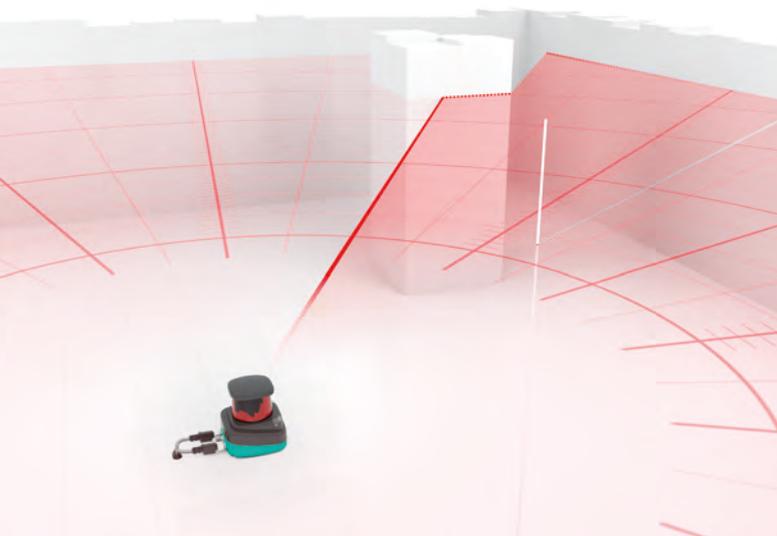


### 360°全方位スキャン

R2000 シリーズは、ユニークな機能の組み合わせが特長です。2-D レーザスキャナは、鮮明で高精度な測定結果が得られます。小さなライトスポットと高い角度分解能の組み合わせで、1ミリの小さな物体でも検出することができます。厳しい環境下でも確実に物体を検出し、鮮明な測定結果を得ることができます。また、360°全方位スキャンにより、常に全周囲の監視が可能です。

### ハイライト

- 高精度な測定データの出力
- 360°全方位スキャン
- 小さなライトスポットにより、微小な物体の検出と正確なエッジ検出が可能
- 性能、機構を凝縮したコンパクト設計
- 対話型全方位ディスプレイにより、簡単な設定と診断情報の表示が可能



小さな物体の検出と正確なエッジ検出

テクニカル データ	OMD*-R2000-B23-V1V1D* (Ultra High Density : 超高分解能モデル)	OMD*-R2000-B23-V1V1D-HD* (High Density : 高分解能モデル)
測定範囲	拡散反射 : 10 m / 回帰反射 : 60 m 拡散反射 : 30 m / 回帰反射 : 200 m 拡散反射 : 60 m / 回帰反射 : 200 m	拡散反射 : 30 m / 回帰反射 : 30 m
スキャン範囲	360°	
繰り返し精度	12 mm 未満	
角度分解能	0.014°	0.043°
サンプリングレート	250,000 Hz	84,000 Hz

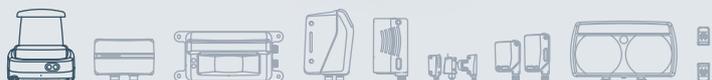


詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r2000lp](http://pepperl-fuchs.com/pf-r2000lp)

# 2-D LiDAR センサ — R2000 Detection シリーズ

## 全方位スキャンの多機能デバイス

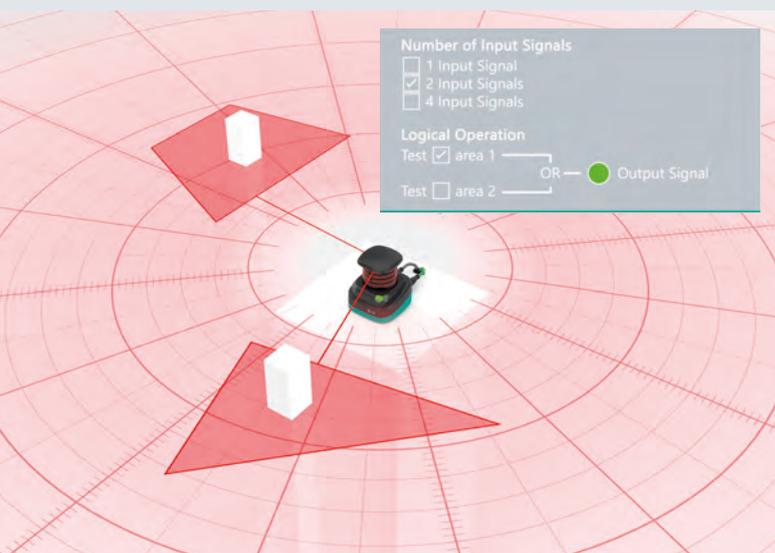


### 最も要求の厳しい監視タスクに対応する信頼性の高いパフォーマンス

R2000 Detection シリーズは、動きのあるアプリケーションで小さなターゲットを検出するセンサです。シンプルなユーザーインターフェース、安定性の高いスキャンレイヤ、ディスクリートの出力のスキャナの中で最高の角度分解能を持つデバイスです。このスキャナは、ギャップコントロールや空きスペース検出などのタスクに最適な機能を備えています。4つの検出フィールドを設定でき、赤外線 (OBD30M)、赤色光 (OBD10M) のモデルがあります。拡散反射検出では、赤色光モデルで 10 m、赤外線モデルで 30 m の検出が可能です。

### ハイライト

- フィールド監視用ディスクリート出力センサ
- 極めて平坦なスキャンレイヤによる高精度な表面モニタリング
- ディスクリート出力スキャナでは最高の角度分解能 (0.071°) により、微小なターゲットも検出可能
- 検出フィールドを 4 つ設定可能、優れた操作性
- 赤外線タイプと赤色タイプの 2 種類を用意



フィールドの検出状態とトリガ入力を論理回路で組み合わせることが可能

#### テクニカル データ

#### OBD\*-R2000\*

測定範囲	拡散反射: 10 m / 回帰反射: 30 m 拡散反射: 30 m / 回帰反射: 30 m
スキャン範囲	360°
繰り返し精度	12 mm 未満
角度分解能	0.071°
検出フィールド数	4 つの検出フィールドを設定可能

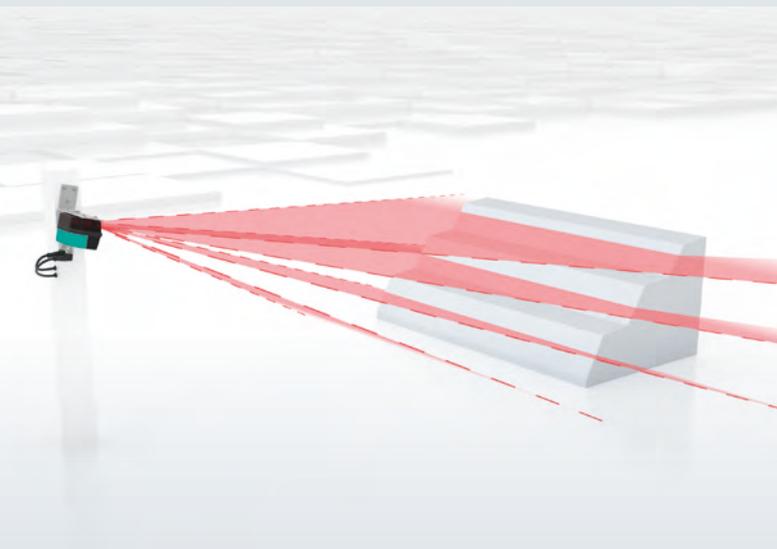
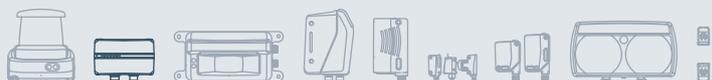


詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r2000lp](http://pepperl-fuchs.com/pf-r2000lp)

# 2-D LiDAR センサ — R2300 シリーズ

## 4面 で完璧な監視を実現



### 堅牢な設計で高精度な測定を実現

R2300 マルチレイヤスキャナは、従来のシングルレイヤ機器に比べ、飛躍的に多くのスキャン情報が得られます。4面の検出範囲から、より信頼性の高い検出結果を得ることができます。パルスレンジテクノロジー (PRT) により、周囲の状況やターゲットの状態に大きく左右されることなく、高精度かつ信頼性の高い測定が可能です。

R2300 は、スキャン面が1つのシングルレイヤスキャナとしても利用できます。

スキャン周波数が 100 Hz であるため、このモードでは高速性が求められるアプリケーションに特に適しています。

### ハイライト

- 3-D 測定で最高の信頼性とコストパフォーマンスを実現するマルチレイヤスキャナ
- 非常に高い角度分解能と小さなライトスポット
- ナビゲーション、位置決め、検出のアプリケーションに最適
- 内蔵のパイロットレーザで設置、コミッショニングを簡素化
- 主に電子回路で構成され、消耗部品を減らし、耐久性、効率性、寿命が向上

#### テクニカル データ

#### OMD10M-R2300-B23-V1V1D-4S マルチレイヤスキャナ

#### OMD\*R2300\*1S シングルレイヤスキャナ

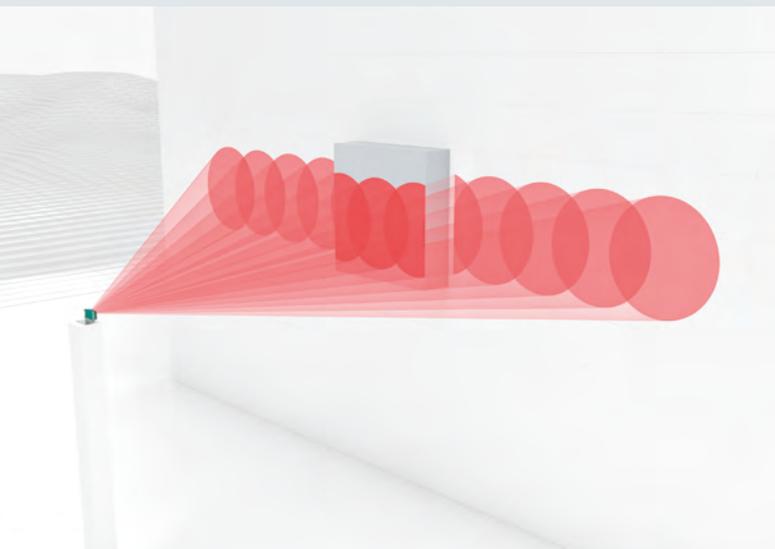
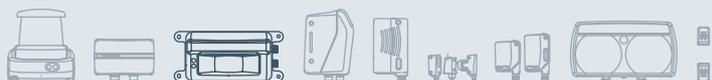
測定範囲	10 m (白 90%) 4 m (黒 10%)	10 m (白 90%) 4 m (黒 10%)
フレームレート / スキャンレート	25 fps	100 Hz
スキャン範囲	100°	
繰り返し精度	0.1°	
角度分解能	12 mm	
光源タイプ	測定用: 赤外線レーザ (クラス1) パイロット用: 赤色レーザ (クラス1)	



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r2300](https://pepperl-fuchs.com/pf-r2300)

# 常に最も重要なディテールに焦点を当てて



### 革新的なテクノロジー、高精度な測定

2-D マルチビーム LED スキャナ R2100 は、パルス レンジ テクノロジー (PRT) とマルチチャンネル測定を最適に組み合わせた製品です。11個の LED を並べて配置し、88°の 2-D エリアの評価を行います。これにより、周囲の環境に左右されることなく、常に信頼性の高い安定した測定結果を提供することができます。これらの特長から、R2100 は重機、物流、工作機械、プラント エンジニアリングのアプリケーションに最適です。

### ハイライト

- 可動部がないため、優れた耐久性を実現
- LED によって測定するため長寿命化を実現
- 2-D 測距センサ (光電ビーム 11 本)
- LED 変調方式の採用により、目への悪影響を排除
- 大きなライトスポットによって、表面の質感や構造に影響されずに確実に検出

#### テクニカル データ

#### OMD\*-R2100\*

寸法 (L × W × H)	157 mm × 81 mm × 45 mm
測定範囲	0.2 m ~ 2 m (黒 6%) 0.2 m ~ 8 m (白 90%)
スキャン範囲	88°
測定ノイズ	20 mm (1シグマ)
角度分解能	8°



詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r2100](https://pepperl-fuchs.com/pf-r2100)

1-D 測距センサー R1000 シリーズ

## コンパクトなデザインと優れた精度



### インテリジェントテクノロジー、クイックコミッショニング

Pepperl+Fuchs の測距センサー R1000 シリーズは、インテリジェントなパルス レンジ テクノロジー (PRT) を採用し、300 メートルまで正確な測定ができることが大きな特長です。このセンサーは、マテリアルハンドリングで使用される自動倉庫システムなど、高速の測定が要求される動的なアプリケーションでの距離測定や位置決めタスクに最適です。金属製の M6 ねじ穴を装備し、ねじだけで、直接、素早く、簡単にセンサーを取り付けることができます。



詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r1000](https://pepperl-fuchs.com/pf-r1000)

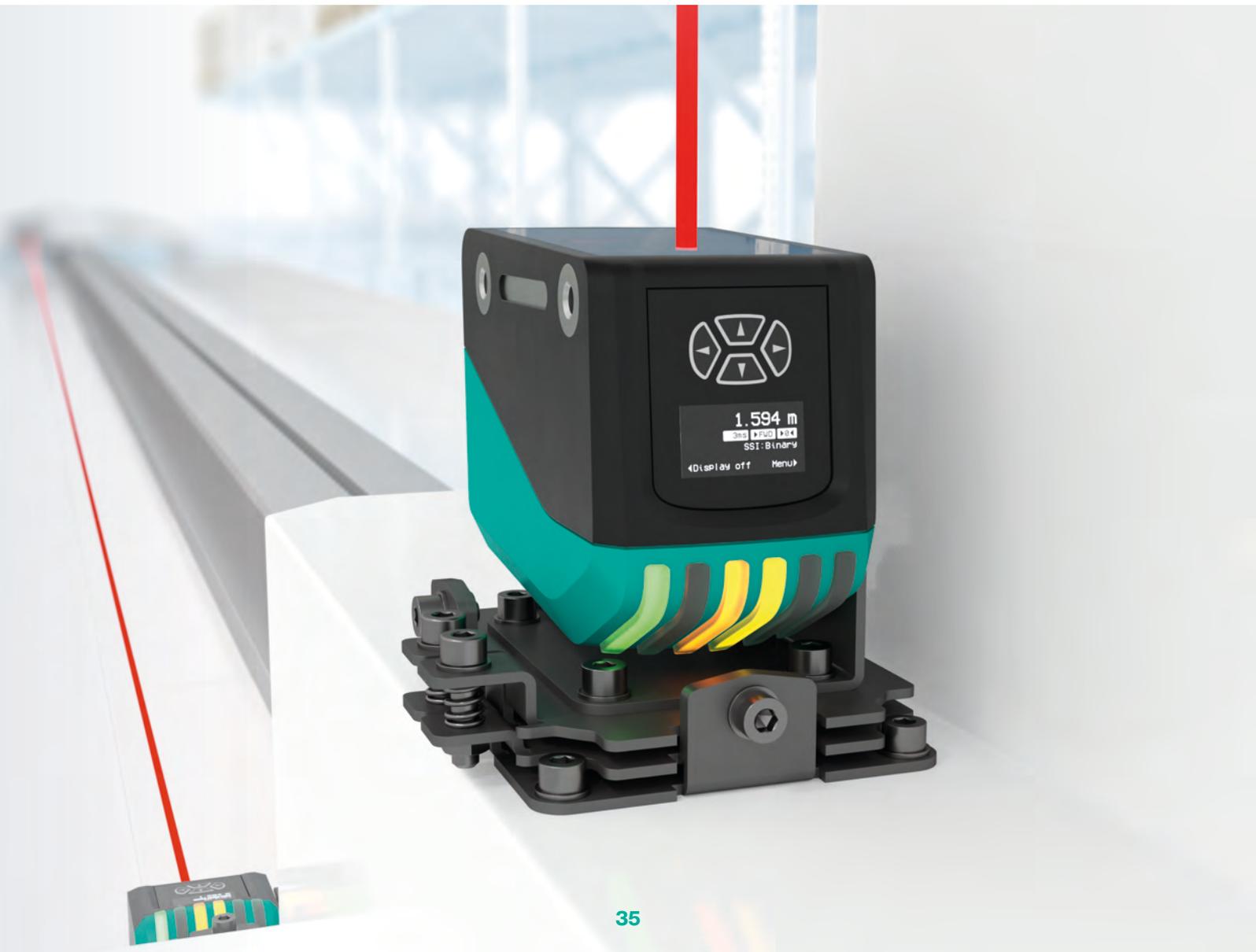
## ハイライト

- 狭い場所での設置に最適な、堅牢で非常にコンパクトなハウジング
- 金属製のねじ穴を装備しているため、短距離測定にも簡単に直接取り付け可能
- 広い検出範囲をカバーするための調整用アクセサリ
- 最大 300 m の高精度測距が可能なパルス レンジ テクノロジー (PRT)
- 外乱光、汚れ、埃などの周囲の影響に強い

## テクニカル データ

### OMR\*-R1000\*

寸法 (W × H × D)	55 mm × 107 mm × 81 mm
測定範囲	0.3 m ~ 50 m、0.3 m ~ 150 m
動作電圧	10 ~ 30 VDC
繰返し精度	1 mm 未満
インターフェース	SSI、RS-422
レーザクラス	1



## 1-D 測距センサー VDM28 シリーズ

# 干渉に強く、最高の精度を実現



### 高精度な測定と最高の繰り返し精度

パルス レンジ テクノロジー (PRT) は、長い検出距離、高い精度、周囲の光源に対する耐性、そして最大のコストパフォーマンスという利点を兼ね備えています。このテクノロジーを採用した VDM28 センサシリーズは、標準化されたハウジングデザインで、非常に幅広い測定および位置決めタスクを卓越した信頼性で実現します。ライトスポットの直径が小さいため、最高の位置決め精度と正確な検出が保証されます。IO-Link インターフェースを内蔵し、汎用的な互換性とシンプルな取り扱いを実現しました。

### ハイライト

- 幅広いアプリケーションに対応するスイッチング センサと測距センサ (IO-Link 対応) の豊富なラインナップ
- 外乱の影響に強い耐性
- ターゲット表面の形状に影響されない高い繰り返し精度
- 直径が非常に小さいライトスポットにより、正確な検出が可能



外乱に強い

テクニカル データ	VDM28-8*	VDM28-15*	VDM28-50*
寸法 (W × H × D)	25.8 mm × 88 mm × 54.6 mm		
測定範囲	0.2 m ~ 8 m	0.2 m ~ 15 m	0.2 m ~ 50 m (リフレクタ)
繰り返し精度	5 mm 未満		
インターフェース	IO-Link、プッシュプル出力、アナログ出力 4 - 20 mA		
レーザクラス	1		

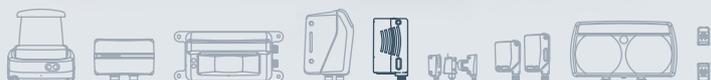


詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-vdm28](https://pepperl-fuchs.com/pf-vdm28)

## 1-D 測距センサ — R300 シリーズ

# 経済的で信頼性の高いソリューション

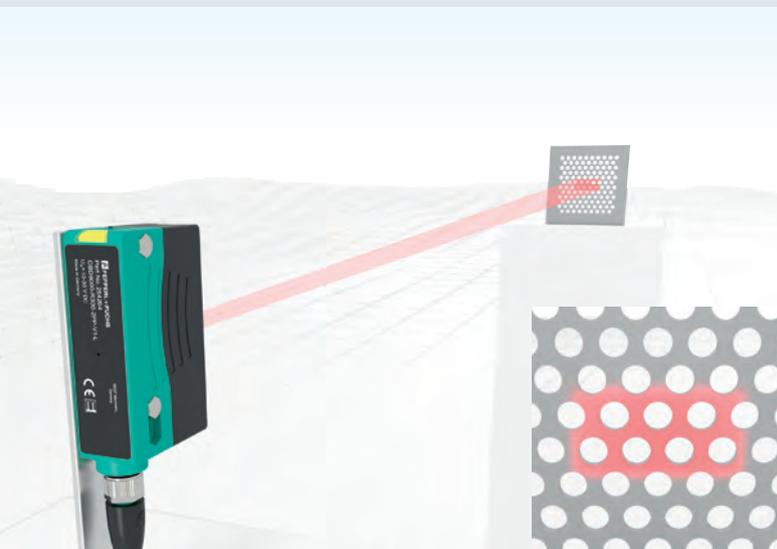


### 主要機能にフォーカス

Pepperl+Fuchs の測距センサ R300 シリーズは、ハイエンドモデル向けのパルス レンジ テクノロジー (PRT) を用いて、確実に測定タスクを実行します。特にコストパフォーマンスに優れ、主要な機能に絞っています。大きなライト スポット、優れた操作性、4 - 20 mA または 0 - 10 V のアナログ出力も備えています。

### ハイライト

- 特に信頼性の高い測定タスクに適したコストパフォーマンスモデル
- ティーチボタンによって簡単なスイッチポイント設定が可能
- クイックツイストノブによって検出距離の素早い調整が可能
- 大きなライトスポットにより、確実な検出と容易な調整が可能



大きなライトスポットで確実にターゲットを検出

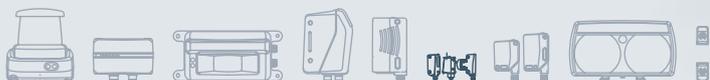
テクニカル データ	OMD-8000*L	OMR-50M*
寸法 (W×H×D)	25.8 mm × 88 mm × 54.3 mm	
設定範囲	0.05 m ~ 8 m	0.2 m ~ 50 m (リフレクタ)
ライト スポット径	垂直 : 60 mm、水平 : 30 mm (距離 2 m)	約 16 cm × 18 cm 距離 10 m
インターフェース	アナログ出力 4 - 20 mA または 0 - 10 V、プッシュプル出力 1 点	
光源タイプ	レーザ、クラス 1M	赤色 LED



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r300-om](https://pepperl-fuchs.com/pf-r300-om)

# 最小限のスペースで最大の柔軟性を発揮



## 超小型測距センサ

Pepperl+Fuchs の R10x シリーズは、最小のスペースで、最大のパフォーマンスを実現する理想的なソリューションです。

3種類の標準デザインで全センシングモードをカバーしています。このため、あらゆる設置、取り付けシーンに適したセンサを見つけることができます。

この省スペース型測距センサは、狭いスペースでも極めて正確な信号評価を可能にするマルチピクセルテクノロジー (MPT) と、サービスおよびプロセスデータ用の IO-Link インターフェースを備えています。

テクニカル データ	OMT50-R100/R101*					OMT50-R100/R101*L		OMT100-R100/R101*		OMT100-R100/R101*L		OMT150-R100/R101*L		OMT200-R100/R101*		OMT45-R103*		OMT45-R103*L		OMT100-R103*		OMT120-R103*L		OMT150-R103*	
寸法 (W×H×D)	11 mm × 37.1 mm × 21.5 mm (R100) 13.9 mm × 27.3 mm × 18.3 mm (R101)										15 mm × 36.5 mm × 26.7 mm (R103)														
測定範囲	20 mm ~ 50 mm		40 mm ~ 100 mm		60 mm ~ 150 mm		60 mm ~ 200 mm		15 mm ~ 45 mm		40 mm ~ 100 mm		40 mm ~ 120 mm		60 mm ~ 150 mm										
分解能	0.01 mm		0.1 mm						0.01 mm		0.1 mm														
繰返し精度	0.15 mm 以下	0.1 mm 以下	0.5% 以下		1% 以下				0.2 mm 以下	0.15 mm 以下	0.5% 以下		1% 以下	1% 以下											
インターフェース	IO-Link、プッシュプル出力										IO-Link、プッシュプル出力														
レーザークラス	赤色 LED		レーザー クラス 1		赤色 LED		レーザー クラス 1		赤色 LED		レーザー クラス 1		赤色 LED		レーザー クラス 1		赤色 LED		レーザー クラス 1		赤色 LED		レーザー クラス 1		



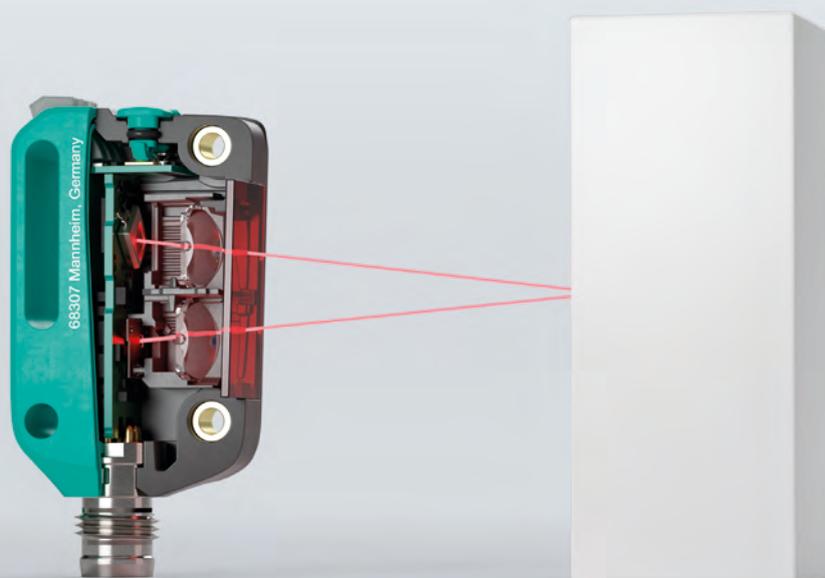
詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x](https://www.pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x)

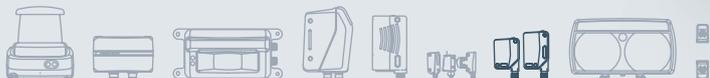
## R10x シリーズ：標準ハウジングで全センシングモードをカバー

3種類の標準デザイン、それぞれのデザインに同一のセンシングモード、標準化された操作、高性能なセンサテクノロジー、すべてのモデルで IO-Link を搭載。未来志向の Pepperl+Fuchs の R100、R101、R103 シリーズは、簡単に組み込みとセットアップを可能にし、最大の効率と信頼性の高いプランニングを実現します。

詳しくは P14 ~ 15 をご覧ください。



# 中型ハウジングで最高のパフォーマンスを実現



## コンパクトなデザインで長距離の測定を実現

結集された動作方式、標準化された操作、強力なセンサテクノロジー、IO-Link搭載、R200、R201シリーズは、これらをすべて R10x センサと同様に提供しています。さらに広がった検出範囲と回転式コネクタにより、高い柔軟性を実現し、アプリケーションの選択肢が広がります。

パルスレンジテクノロジーにより、R200 シリーズ OMD、OMR バージョンは最大 10 m、リフレクタバージョンでは最大 60 m の距離測定が可能になります。

R200 のコンパクトなハウジングは、狭いスペースにも取り付けられ、厳しい要求の測定タスクにも対応できます。

テクニカル データ	OMT300- R200/R201*	OMT300- R200/R201*L	OMT550- R200/R201*L	OMT600- R200/R201*	OMD10M- R200-*	OMR60M- R200*
寸法 (W×H×D)	15 × 50.6 × 41.7 mm ( R200 ) 15 × 61.7 × 41.7 mm ( R201 )					
測定範囲	100 ~ 300 mm		100 ~ 550 mm	100 ~ 600 mm	30 ~ 10,000 mm	200 ~ 60,000 mm
分解能	0.1 mm				1 mm	
繰返し精度	0.5 % 未満		1 % 未満		3 mm 以下	6 mm 以下
インターフェース	IO-Link、プッシュプル出力、アナログ出力 4 - 20 mA または 0 - 10 V					
レーザクラス	赤 LED	レーザ、クラス 1	レーザ、クラス 1	赤 LED	レーザ、クラス 1	

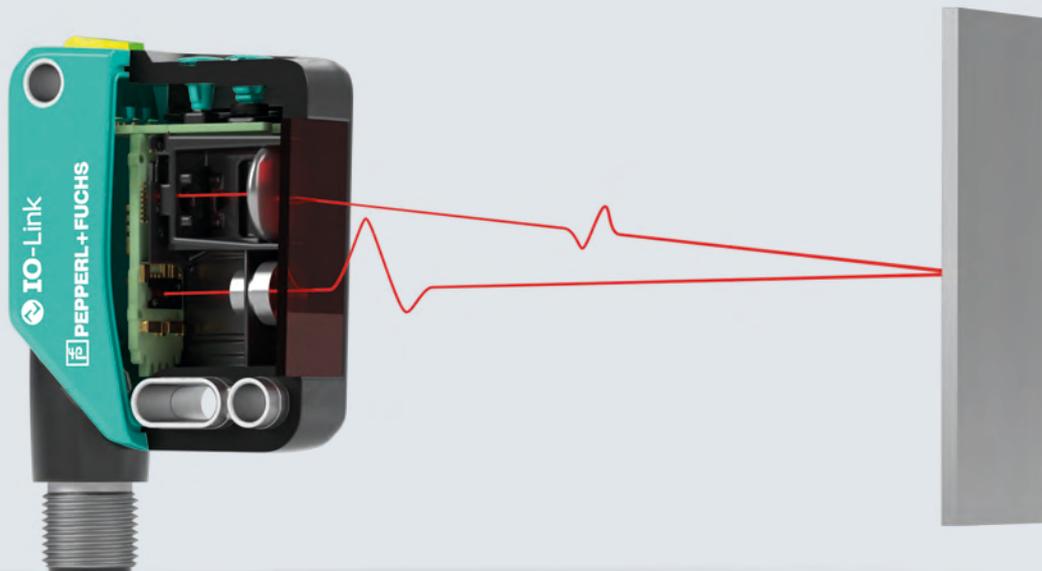


詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x](https://pepperl-fuchs.com/pf-r10xr20x)

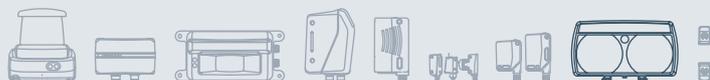
## R20x シリーズ : 標準ハウジングで全センシングモードをカバー

2種類の標準デザイン、それぞれのデザインに同一のセンシングモード、標準化された操作、高性能なセンサテクノロジー、すべてのモデルでIO-Linkを搭載。未来志向のPepperl+Fuchs R200、R201シリーズは、簡単に組み込みとセットアップを可能にし、最大の効率と信頼性の高いプランニングを実現します。詳しくはP16～17をご覧ください。



光データカプラ — LS682 / LS684 シリーズ

# あらゆる条件下で信頼性の高いデータ転送を実現



## 長距離でも最高の安定性

Pepperl+Fuchs の光データカプラは、常に全範囲にわたって一定の転送速度を保証し、完全に安定した信頼性の高い接続を提供します。最大 300 m の距離が可能で、大型プラントでの使用も可能です。光学の通信により、摩耗が無く、接触不良が生じないため、常にスムーズな動作が保証され、故障による大きな損失を回避することができます。このデバイスは、産業用イーサネットやビデオストリームの同時伝送に最適です。一般の産業用イーサネットと互換性があります。

テクニカル データ	LS682	LS684
信号の伝搬遅延	距離による	一定
検出距離	0 m ~ 300 m	
ライト スポット	1.5 m (100 m)	
インターフェース	イーサネット、プロトコルは自由	
動作電圧	18 ~ 30 VDC	

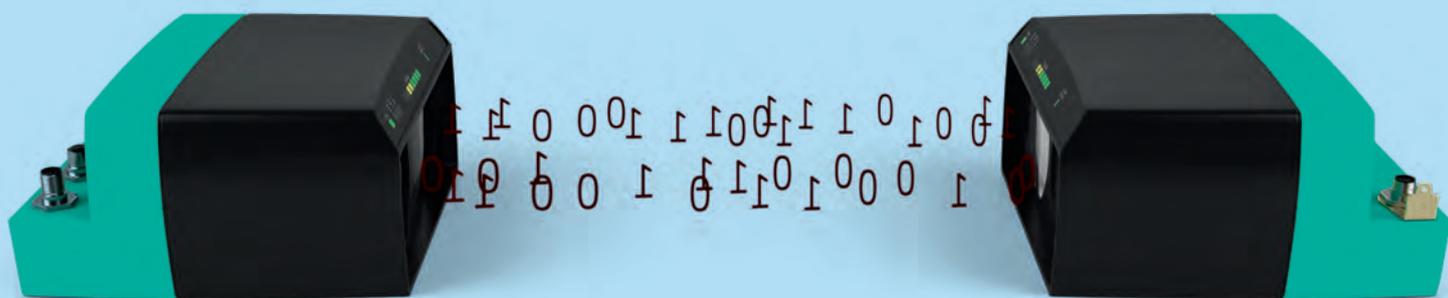


詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-ls68x](https://pepperl-fuchs.com/pf-ls68x)

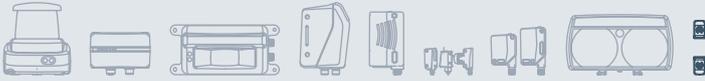
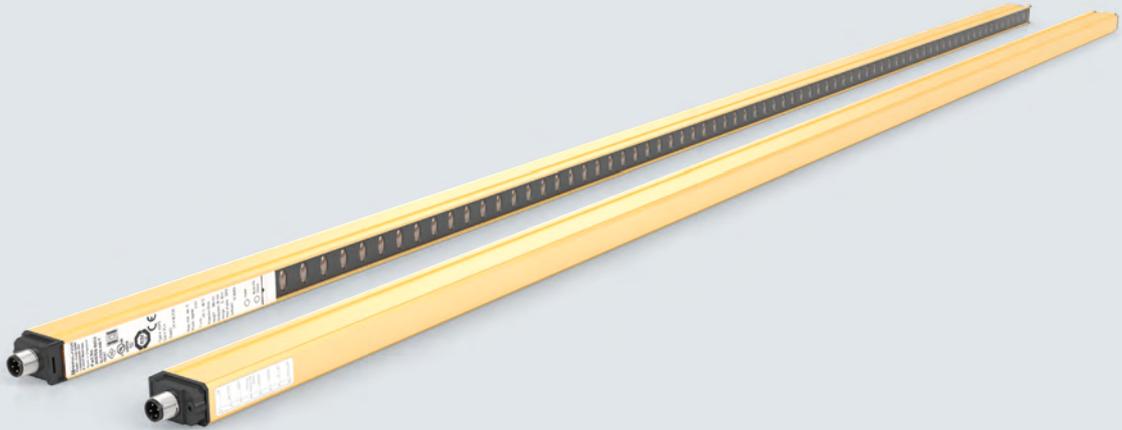
## ハイライト

- 最大 300 m の伝送距離により、大型プラントでの利用が可能
- 100M bit/s の高速転送により、信頼性の高い通信を実現
- 距離 0 m から確実な伝送が可能、スペースを有効に活用
- 1台でペア両方の受信レベルが表示されるため、一人で調整が可能
- 設置と向き合わせ位置調整がシンプルにできるため、コミッショニングの時間とコストを削減



セーフティセンサー — SLCT / SLCS シリーズ

# 最高の品質基準で、プラントの可用性を最大限に



## 常に安全性を確保

マルチレイ セーフティ ライト バリア SLCT / SLCS シリーズは、動作中に複数のテストを冗長的に行うことで、故障を防止し、マシンやプラントの効率的な運用を可能にします。このデバイスは、アプリケーションの要件に応じて、ビーム間隔 14mm、30mm、60mm、90mm の 2次元保護フィールドを作り出します。保護フィールドの高さは、アプリケーションに応じて、100mm から 2,400mm までの範囲で設定できます。さらに、PL e、Cat.4、SIL 3 までのすべての要件を満たし、卓越した安全性とプラントの可用性を保証します。

テクニカル データ	SLCT	SLCS	SLCT/35 and SLCS/35
ビーム間隔	14 / 30 / 60 / 90 mm		30 / 60 / 90 mm
検出距離	0.2 m ~ 8 m	0.4 m ~ 8 m	5 m ~ 20 m
保護フィールド高さ	1,200 mm 以下	2,400 mm 以下	
動作温度	-35 °C ~ +60 °C		
保護等級	IP67、室内使用のみ		
適合規格	SLCT: PL c、Cat. 2、SLCS: PL e、Cat. 4 (EN ISO 13849); Type 2 および Type 4 (IEC 61496); SIL 1 および SIL 3 (IEC 61508); TÜV Süd、cULus、CE		

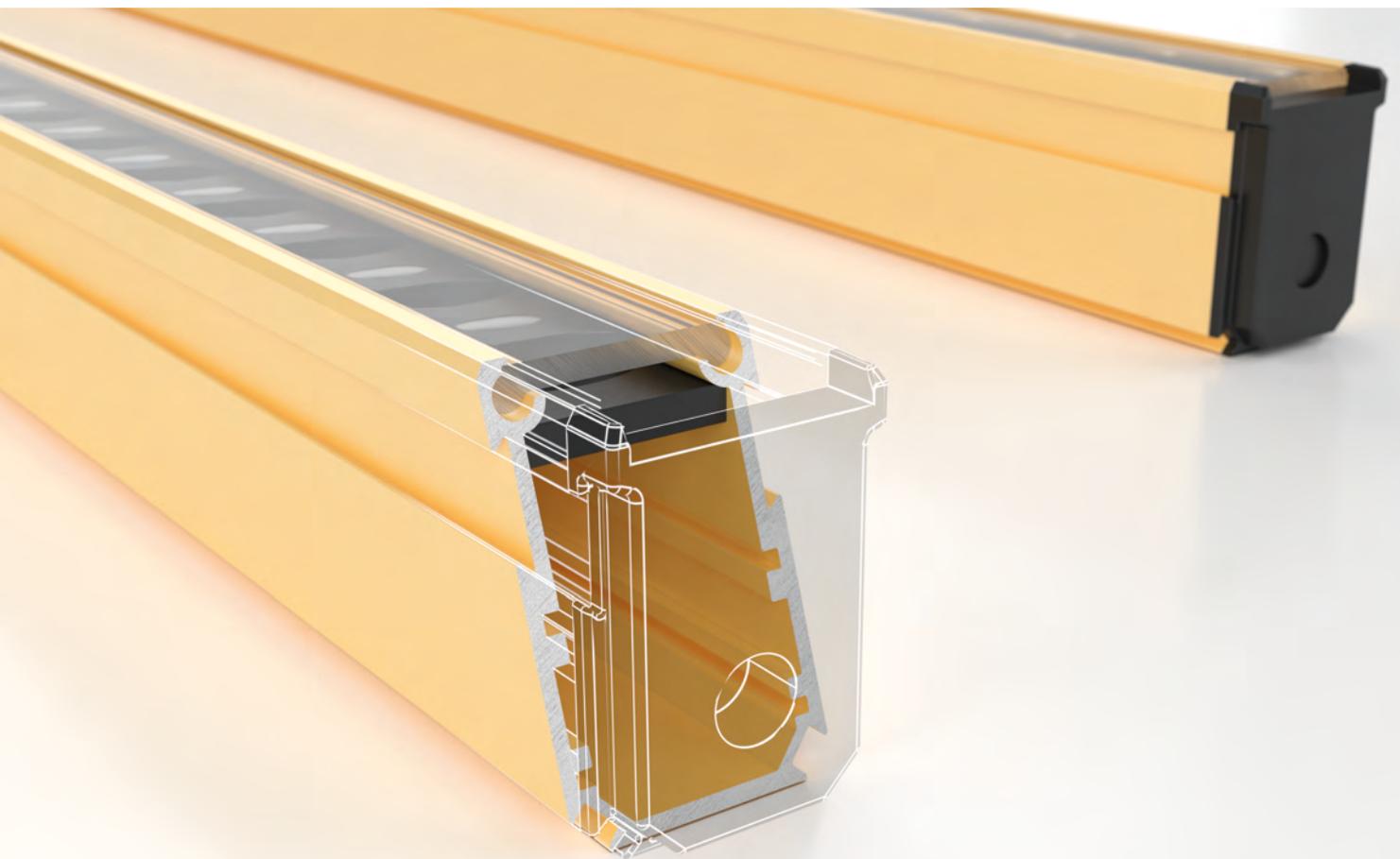


詳細については、こちらのウェブサイト  
をご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/pf-slc](https://pepperl-fuchs.com/pf-slc)

## ハイライト

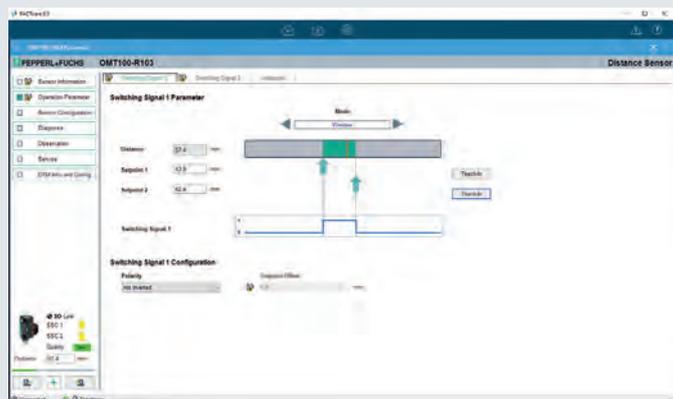
- 冗長化された複数のテストによって最大限のプラントの可用性を実現
- 超薄型のハウジング内の回路で信号処理を完結
- スリムなデザインとあり継ぎ方式によるハウジング側面のガイドにより、3方向からの正確で省スペースの取り付けが可能
- ビーム屈折ポール、ビームを90°屈折させデバイス1セットで2面の監視保護が可能



アクセサリ

# パーフェクトな付加価値

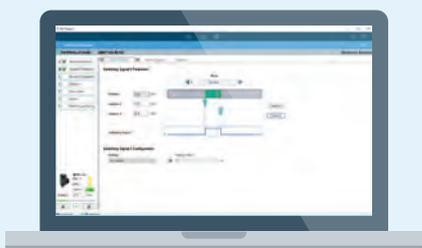
センサの最適な組み込みを実現するには、適切に調整された接続と実装があれば充分です。Pepperl+Fuchs のアクセサリ製品群は、設置に必要なコンポーネントを取り揃えています。簡単で素早い取り付けを可能にします。



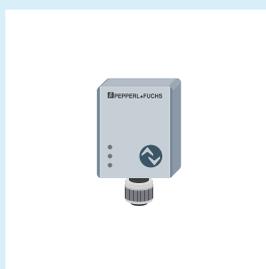
## 使いやすさを追求したソフトウェア : PACTware

PACTware は、わかりやすく、使いやすい操作性に徹したユーザ インターフェースです。PACTware に、デバイスのソフトウェア、DTM (デバイス タイプ マネージャ) を組み込みます。画面上で視覚的にデバイスの状態を捉えられ、構成やパラメータ設定を直感的に操作できます。

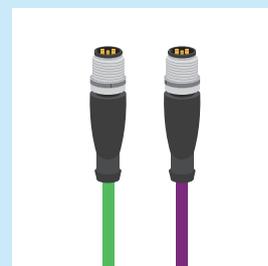
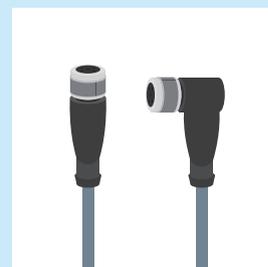
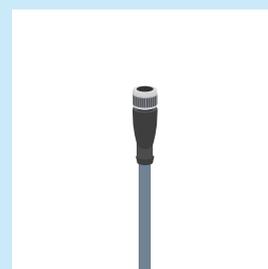
## ソフトウェア



## IO-Link マスタ



## 接続ソリューション

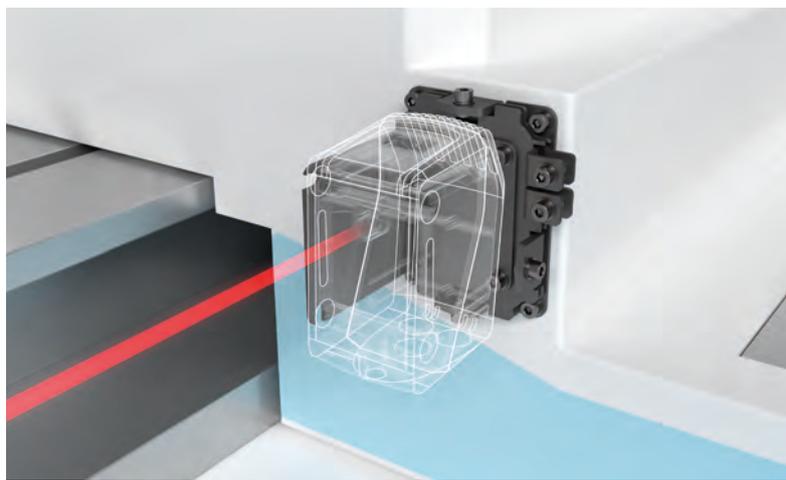


詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

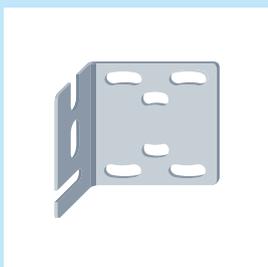
[pepperl-fuchs.com/pf-photo-accessories](https://pepperl-fuchs.com/pf-photo-accessories)

## カスタマイズされたアクセサリとの簡単な組み込み

操作に関するビジュアル サポートとデバイス設定の文書化をサポートするオペレーティングソフトウェア PACTware の他に、Pepperl+Fuchs は、機械的組み込みに適したアクセサリも提供しています。センサだけでなく、さまざまな取り付け器具やリフレクタ、適切な接続機器も当社から直接入手できます。



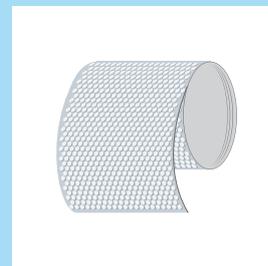
### 取り付け



### センサ



### リフレクタ





## ソリューションを ニーズにあわせて

プロセスの自動化には、シームレスな統合を保証するためのカスタムセンシングソリューションが、多くの場合必要です。ソリューションの要件はお客様の数だけ多様に存在します。数十年の経験とノウハウを基に、当社はお客様と協力して完璧なセンシングソリューションを開発します。

# センサとシステムのカスタマイズ

## カスタマイズされたシームレスな統合

お客様は、センサに関するニーズを当社のスペシャリストに伝えることで、技術的に優れた妥協のないソリューションを常に迅速に手に入れることができます。また、既存のシステムへのシームレスな統合と適切なサポートも常に保証されます。

Pepperl+Fuchs が膨大な標準製品ラインナップだけに留まらず、カスタム仕様のセンサとシステムを提供しているのはこのためです。既存製品を改造してハウジング設計のカスタマイズ、新しいセンサの共同開発、センサシステム全体の開発と統合など、広範囲にわたるソリューションを提供しています。

お客様は、必要なものを間違いなく入手できます。技術的に完璧なソリューションで、優位性を確実に実現できます。

## ハイライト

- 最適なアドバイスと適切なセンシングソリューションの特定
- ケーブル長のカスタマイズから製品の新規開発まで、お客様に最適のソリューションを提供
- シームレスなシステム統合によって完璧なプロセスを実現
- 妥協のない確実なソリューションを提供

## コンサルティング

### 1 改造

機能を調整して適応

### 2 エンジニアリング

既存のテクノロジーをベースに新製品を開発

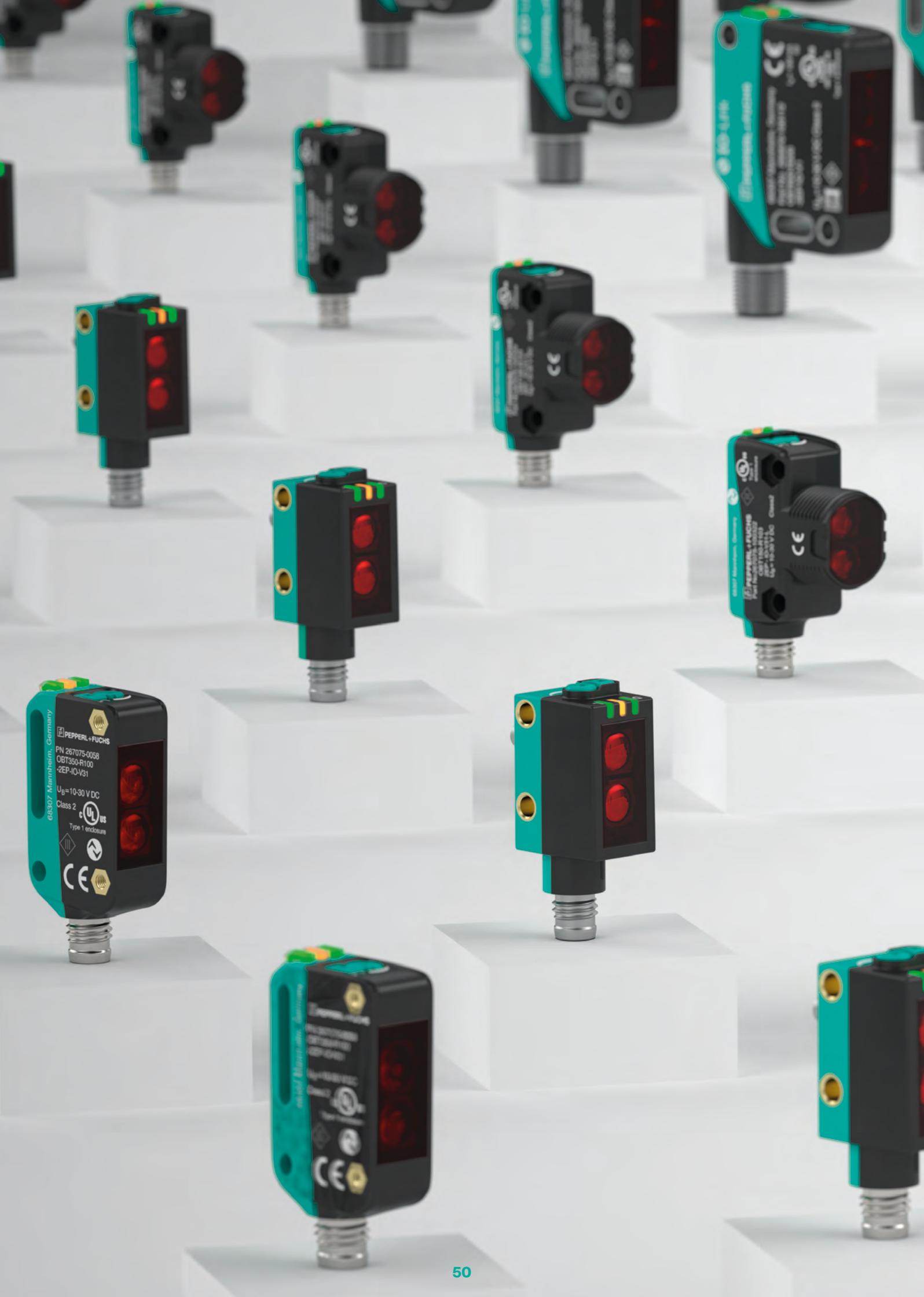
### 3 統合

システム全体に製品を統合



詳細については、こちらのウェブサイトをご覧ください。

[pepperl-fuchs.com/if-solutions](https://pepperl-fuchs.com/if-solutions)



68307 Mannheim, Germany  
PEPPERL+FUCHS  
PN 267075-0058  
OBT350-R100  
2EP-1Q-V31  
 $U_0 = 10-30 \text{ V DC}$   
Class 2  
UL US  
Type 1 enclosure  
CE

PEPPERL+FUCHS  
OBT350-R100  
2EP-1Q-V31  
 $U_0 = 10-30 \text{ V DC}$   
Class 2  
UL US  
Type 1 enclosure  
CE

PEPPERL+FUCHS  
OBT350-R100  
2EP-1Q-V31  
 $U_0 = 10-30 \text{ V DC}$   
Class 2  
UL US  
Type 1 enclosure  
CE



68307 Mannheim, Germany  
PEPPERL+FUCHS  
Part No. 2956705-100322  
OBT650-R200  
-2EP-IO-V1  
 $U_B = 10-30$  V DC Class 2

IO-Link  
PEPPERL+FUCHS  
68307 Mannheim, Germany  
Part No. 295670-100112  
OBT650-R200  
-2EP-IO-V1  
 $U_B = 10-30$  V DC Class 2  
 $I_e = 100$  mA  
CE  
cUL US  
LISTED  
IND. CONT. EQ.  
Type 1 enclosure

IO-Link  
PEPPERL+FUCHS  
68307 Mannheim, Germany  
Part No. 295670-100112  
OBT650-R200  
-2EP-IO-V1  
 $U_B = 10-30$  V DC Class 2  
 $I_e = 100$  mA  
CE  
cUL US  
LISTED  
IND. CONT. EQ.  
Type 1 enclosure

68307 Mannheim, Germany  
PEPPERL+FUCHS  
Part No. 2956705-100322  
OBT650-R200  
-2EP-IO-V1  
 $U_B = 10-30$  V DC Class 2  
CE

# Your automation, our passion.

- 産業用センサ
- 産業用通信、インターフェース
- エンタープライズモビリティ
- 危険場所対応の生産とソリューション

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

記載内容は予告なく変更する可能性があります・© Pepperl+Fuchs  
Printed in Japan・Part. No. 70162136 12/24 01・public

株式会社ピーアンドエフ 横浜オフィス  
〒220-0022  
神奈川県横浜市西区花咲町6-145 横浜花咲ビル5階  
Tel:045-624-9077・Fax:045-624-9078  
Email:fa-info@jp.pepperl-fuchs.com



Pepperl+Fuchs Quality

最新の弊社ポリシーについてはこちらからご確認ください

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

株式会社ピーアンドエフ 大阪オフィス  
〒560-0082  
大阪府豊中市新千里東町1-5-3 千里朝日阪急ビル15階  
Tel:06-6836-5620・Fax:06-6836-5618  
Email:fa-info@jp.pepperl-fuchs.com