

Robuste Detektion plus IO-Link

Artikel vom **4. Mai 2026**

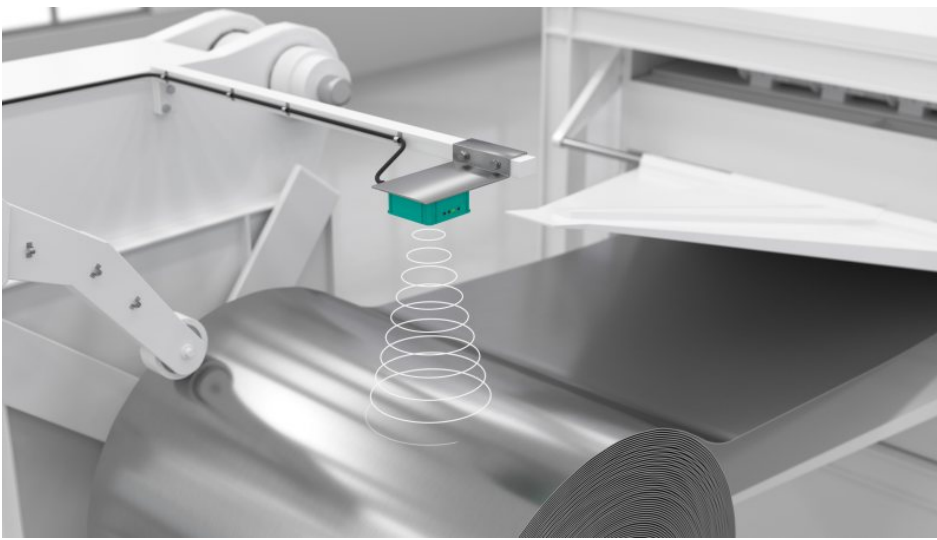
Sensoren allgemein

Mit der Serie »UB*-F42« stellt Pepperl+Fuchs Ultraschallsensoren für vielfältige Anwendungen und IIoT vor.



Beispiele für Ultraschallsensoren der Serie »UB*-F42« mit IO-Link und verschiedenen Reichweiten (Bilder: Pepperl+Fuchs).

Die Ultraschallsensoren der Serie »UB*-F42« von Pepperl+Fuchs können ebenso zuverlässig Objekte erkennen wie Füllstände präzise erfassen – auch unter schwierigen Bedingungen. Sie übermitteln dabei auch parallel umfassende Prozess- und Zustandsdaten für eine optimierte Steuerung, für vorausschauende Wartung sowie für die Einbindung in IIoT-Umgebungen.



Als einzige Geräteserie des Herstellers dieser Bauart kombiniert die Ultraschallsensoren-Baureihe die IO-Link-Schnittstelle mit zwei Push-Pull-Ausgängen. Damit können die Werte von zwei Schaltausgängen zur Steuerung übertragen werden. Die IO-Link-Kommunikation ermöglicht außerdem eine sehr einfache Inbetriebnahme und Parametrierung. Die Messung mit Ultraschall ist unabhängig von Farbe, Material und Oberflächeneigenschaften des Objekts. Sie wird von äußeren Einwirkungen wie Staub, Schmutz oder Nässe kaum beeinträchtigt. Für den Einsatz in rauer Umgebung verfügen die robusten Geräte über ein Gehäuse mit Schutzart IP67 und Anschlüsse aus Metall.



Anwendungsbeispiel Fahrzeugerkennung in der Waschanlage (Bild: Pepperl+Fuchs).

Reichweiten bis 6 m sowie Front- und Sidelooker-Varianten erlauben eine flexible Integration in unterschiedliche Anwendungen, von der Objektdetektion bis zur Füllstandsmessung. Dank einer besonders kleinen Blindzone sowie einer einstellbaren Schallkeule ist der Einsatz der Geräte auch in sehr beengten Einbausituationen möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

**Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co.
KG**

Königbacher Str. 15
D-94496 Ortenburg
08542 168-0
info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
<https://www.bihl-wiedemann.de>
[Firmenprofil ansehen](#)
