

ifm electronic



Hören, was keiner sieht.
Ultraschallsensoren
von ifm.

Ultraschallsensoren
www.ifm.com/de/ug



ifm electronic





Für industrielle
Anwendungen

Ultraschallsensoren Baureihe UG.

Erfassen per Ultraschall.

Ultraschallsensoren senden und empfangen Schallwellen im Ultraschallbereich. Das zu erfassende Objekt reflektiert die Schallwellen und per Laufzeitmessung wird die Distanzinformation ermittelt.

Breites Erfassungsfeld.

Durch den breiten Abstrahlkegel erkennen die Sensoren auch gitterartige Objekte zuverlässig.

Robust:

Edelstahlgehäuse für anspruchsvolle Applikationen.

Weitreichend:

Bis zu 1,20 m Reichweite in der Bauform M18 Cube und 2,20 m in Bauform M18.

Abweisend:

Der schwingende Schallwandler reduziert die Anhaftung von Schmutz.

Unabhängig:

Reflexschrankenbetrieb zur drehlageunabhängigen Objekterfassung.

Einfach:

Einstellung mittels Teach-Taste, Leitungs-Teach oder IO-Link.



Verschmutzung stört nicht.

Der schwingende Schallwandler reduziert die Anhaftung von Staub. Somit arbeiten die Sensoren auch bei starken Verschmutzungen zuverlässig und können in Applikationen eingesetzt werden, in denen optische Sensoren an ihre Grenze stoßen.

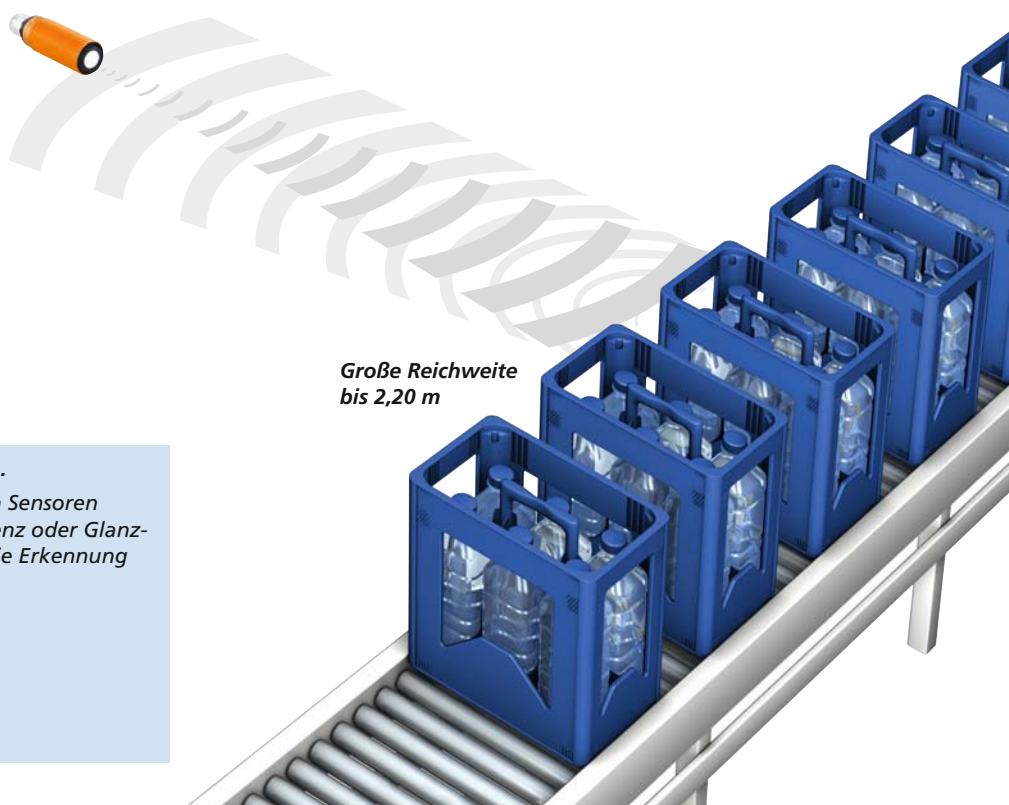


Transparente Objekte.

Blisterverpackungen in der Verpackungstechnik, PET-Flaschen oder transparente Kunststoffschalen in der Lebensmittelindustrie lassen sich mit Ultraschallsensoren der Produktfamilie UG zuverlässig detektieren.



Objekterfassung für große Tastweiten und schwierige Oberflächen.



Große Reichweite bis 2,20 m



Schwierige Oberflächen.
Anders als bei optischen Sensoren spielen Farbe, Transparenz oder Glanzgrad des Objektes für die Erkennung keine Rolle.



Hohe Performance.
Auch bei unterschiedlichsten Anwendungen – von der Stapelhöhenkontrolle bei Kartonagen bis zur Abstandüberwachung zur Leerererkennung glänzender Kunststoffetiketten – liefern die neuen Sensoren zuverlässig den korrekten analogen Ausgangswert.



Bauform	Einstellung über	Max. Reichweite [mm]	Ausgang
M18 Kunststoff oder Edelstahl; M18 Cube Edelstahl	Leitung oder Taste; IO-Link	300...2200	PNP oder NPN 4...20 mA oder 0...10 V

Weiterführende Informationen wie technische Daten, Zubehör, Anwendungsvideo oder Preise finden Sie unter

www.ifm.com/de/ug

oder rufen Sie uns an: ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4

Kostenfrei direkt zu Ihrem ifm-Service-Center



www.ifm.com

ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4

Kostenfrei direkt zu Ihrem ifm-Service-Center

**Über 70 Standorte weltweit –
auf einen Blick unter www.ifm.com**

Deutschland

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Nord
31135 Hildesheim
Tel. 0 51 21 / 76 67-0
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Mitte-West
58511 Lüdenscheid
Tel. 0 23 51 / 43 01-0
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Baden-Württ.
73230 Kirchheim
Tel. 0 70 21 / 80 86-0
Fax 0 70 21 / 80 86 21

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Ost
07639 Tautenhain
Tel. 03 66 01 / 7 71-0
Fax 03 66 01 / 7 71 14

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung West
45128 Essen
Tel. 02 01 / 3 64 75-0
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Süd-West
64646 Heppenheim
Tel. 0 62 52 / 79 05-0
Fax 0 62 52 / 7 77 57

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Bayern
82178 Puchheim
Tel. 0 89 / 8 00 91-0
Fax 0 89 / 8 00 91 11

E-Mail: info@ifm.com



ifm – close to you!

Übersicht ifm-
Produktprogramm:



Positionssensoren



**Sensoren für
Motion Control**



**Industrielle
Bildverarbeitung**



Sicherheitstechnik



Prozesssensoren



**Industrielle
Kommunikation**



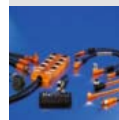
Identifikationssysteme



**Systeme zur
Zustandsüberwachung
von Maschinen**



**Systeme für mobile
Arbeitsmaschinen**



Verbindungstechnik



Zubehör