

Die neue IQ4M Multispektrum-Metalldetektor-Suchspule mit variabler Frequenz wurde für die Untersuchung von Produkten der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie auf Metallverunreinigungen entwickelt. Sie ist als Suchspule zur Integration in eine größere Verpackungslinie oder in Form einer eigenständigen Fördereinheit mit automatischen Auswurfbehältern erhältlich.

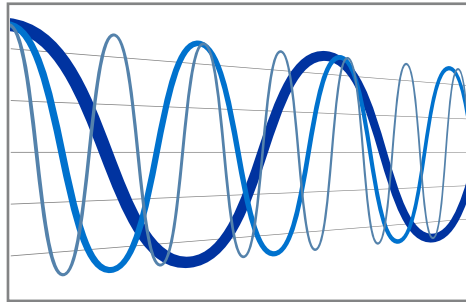
Produkt-Highlights

- Die Multispektrum-Erkennung zeigt kleinere Verunreinigungen in einem breiteren Spektrum von Metallarten auf.
- Die Variable-Frequenz-Technologie bietet eine optimale Leistung bei der Erkennung von Verunreinigungen, selbst bei schwer zu verarbeitenden Verpackungen aus metallisierter Folie, indem sie sicherstellt, dass für jedes Produkt jeweils das beste Frequenzband verwendet wird.
- Der RFID-Login für Benutzerkonten bietet sicheren Zugriff auf kritische Funktionen für jede Ebene (Bediener, Aufsichtsperson, QM und Techniker).
- Die OPC-UA-Kommunikation bietet einen verbesserten Datenaustausch für eine breite Palette von Systemstatistiken.
- Die verbesserte automatische Einlernfunktion für die erste Frequenz liefert schnell eine hohe Erkennungsempfindlichkeit und ermöglicht eine längere Betriebszeit als je zuvor.
- Schnellere Beruhigungszeiten bei der Erkennung großer Verunreinigungen und dem Wechsel zwischen den Produkten, helfen Fehlanswürfe zu reduzieren und die betriebliche Effizienz zu verbessern.
- Die verbesserte Hardware-Rauschunterdrückung, Gain-Balancing und On-Board-Tools für die Feinabstimmung einschließlich DDS+ tragen weiter zur Verbesserung der Erkennung bei.



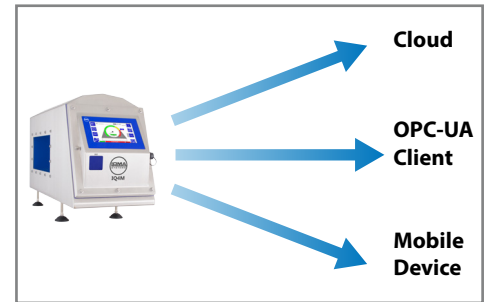
Verbesserte Maschinensicherheit

Der Login über **programmierbare RFID-Etiketten** bietet mehr Sicherheit und Rückverfolgbarkeit und beschleunigt den Anmeldevorgang.



Multispektrum-Erkennung

Erkennen Sie kleinere Verunreinigungen in einem breiteren Spektrum von Metallarten mit **Multifrequenz-Scanning**.

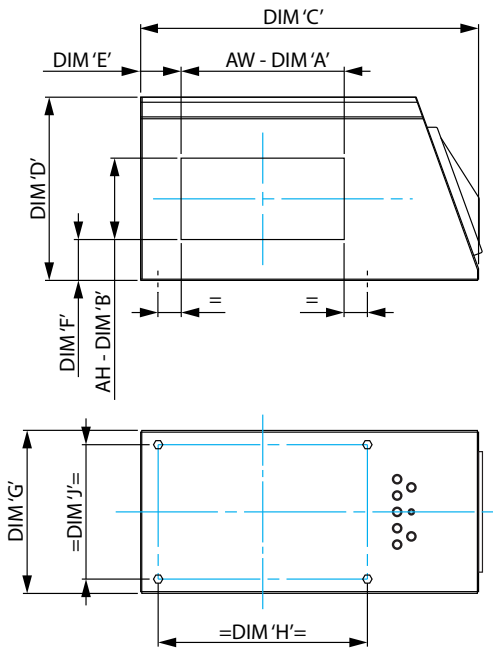


Verbesserter Datenaustausch

Mit Kommunikation via **OPC-UA-Standard** bietet der IQ4M **Industrie 4.0-Konnektivität** mit vereinfachtem Datenaustausch.



Technische Daten



Abmessung A = Durchlassbreite
Abmessung B = Durchlasshöhe

Konstruktionsmaterial	304er Edelstahl gebürstet
Echte variable Frequenz	34 bis 1200 kHz
Versorgungsspannung	85 bis 265 V, einphasig 50/60 Hz, Nullleiter und Masse
Stromverbrauch	20 VA
Temperaturbereich	-10 bis + 40 °C (14 bis 104 °F)
Feuchtigkeit	0 bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
IP-Schutzklasse	IP69
PVS-fähig	Ja
Ethernet-fähig	Ja, OPC-UA, LomaData oder TRACS
USB-fähig	Ja
RFID-Kompatibilität	13,56 MHz – Hochfrequenz

Spulenabmessungen

Bevorzugte Durchlassbreite ‚A‘	250, 350, 450, 550, 650, 750, 850, 950, 1050, 1150, 1250									
Bevorzugte Durchlasshöhe ‚B‘	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
C	A + 430				A + 530		A + 670		A + 810	
D	392.5	400	450	500	650	700	850	900	1050	1100
E	100				150		200		250	
F	130	100			150		200		250	
G	300		400		500		600		700	
H	A + 114									
J	230		330		430		530		630	

Alle Abmessungen in mm. Die Tabelle zeigt nur die gängigsten Durchlassbreiten und -höhen. Bitte beachten Sie, dass nicht alle Durchlasshöhen mit den angegebenen Durchlassbreiten erhältlich sind. Andere Größen, einschließlich kundenspezifischer Größen, sind abhängig von Ihrer Anwendung erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertreter.

Andere Merkmale

- Große Auswahl an Durchlassbreiten und -höhen für die zu scannenden Produkte.
- 7-Zoll-Farb-Touchscreen mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache Einrichtung und Erkennungsdiagnose.
- Robuste Konstruktion mit gebürstetem 304er Edelstahl.
- Einzigartiges Muschelgehäuse und eine Spulengeometrie, die ein unübertroffenes Maß an Immunität bietet.
- Umfassende Datenprotokollierung und -berichterstattung über USB oder Ethernet für die Einhaltung von HACCP- und Einzelhandelsvorgaben
- Digitale 32-Bit-Signalverarbeitung für verbesserte Erkennung von Verunreinigungen.
- Kann in ein Fördersystem integriert werden, um die volle Konformität mit der Einzelhandelsspezifikation zu erreichen.
- Erhältlich für horizontale Montage in angepasster Konfiguration (einschließlich vertikaler Montage für hohe Produkte & externes frei positionierbares Display). Bitte wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an Ihren lokalen Vertreter.



Ein ITW Unternehmen

Loma Systems ist eine eingetragene Marke von Illinois Tool Works Inc. (ITW). Sonstige hier erwähnte Namen, Logos, Symbole und Marken, die unsere Produkte und Dienstleistungen kennzeichnen, sind Marken von ITW und dürfen nicht ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ITW genutzt werden. Sonstige aufgeführte Produkt- und Unternehmensnamen sind Marken bzw. Markennamen der jeweiligen Unternehmen. Copyright © 2025 Illinois Tool Works Inc. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche in diesem Dokument genannten technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

www.loma.com
Tel.: +44 (0)1252 893300 (GB) | +49 (0)2064 43 7240 (DE)
Metallerkennung | Kontrollwaagen | Röntgenscanner

