

Alarmabklärungssysteme der Agilent Insight Series



Die Alarmabklärungssysteme der Agilent Insight Series bauen auf den Vorteilen der häufig eingesetzten Agilent Insight100, Insight100M und Insight200M Systeme auf. Die Systeme der Insight Series bestehen aus dem Agilent Insight300M, einem Flüssigsprengstoff-Erkennungssystem, und dem Agilent InsightBLS, einem Scanner für Flüssigkeiten in Flaschen.

Die Systeme der Insight Series verwenden die räumlich versetzte Raman-Spektroskopie (SORS) zur Identifizierung von Bedrohungen durch nichttransparente oder halbtransparente Behälter hindurch. Für Metallbehälter verwendet das Insight300M einen speziell entwickelten gravimetrischen Modus und ermöglicht somit die vollständige Abdeckung von auf Flughäfen mitgeführten Gegenständen.

Die Systeme der Insight Series wurden im Hinblick auf eine einfache Bedienung ausgelegt. Ein zu scannender Behälter wird in der Kammer platziert und die Tür wird geschlossen. Wenn der Gegenstand nicht korrekt platziert ist, wird der Benutzer darauf hingewiesen, und die Tür lässt sich nicht schließen, um den Scan zu starten. Sobald der Gegenstand korrekt platziert ist, scannt das System ca. 10 Sekunden lang. Wenn der Gegenstand freigegeben wird, öffnet sich die Tür. Wenn der Gegenstand im SORS-Modus einen Alarm auslöst, wird die Bedrohung identifiziert und auf dem Bildschirm angezeigt, und ein Alarm ertönt. Wenn der Gegenstand nicht korrekt geprüft wurde, informiert das System den Benutzer mit der Meldung „Unable to Screen“ (Prüfung nicht möglich).

Die Basisplattform der Insight Series bietet gegenüber dem Insight200M ein deutlich verbessertes Prüfvermögen und ermöglicht die Prüfung von Flüssigkeiten, Feststoffen, Pulvern und Gelen (mit einer ausstehenden Softwareaktualisierung und Zulassung).

Gerätespezifikationen

Parameter	InsightBLS	Insight300M
Stromversorgung	100 bis 240 V AC $\pm 10\%$ V AC, einphasig (stromführend, neutral und Erdung), < 200 W	100 bis 240 V AC $\pm 10\%$ V AC, einphasig (stromführend, neutral und Erdung), < 200 W
Gewicht	25 kg (± 1 kg)	25 kg (± 1 kg)
Mechanische Spezifikationen	Breite: 562 mm Höhe: 538 mm Tiefe: 422 mm (ohne PIV), 445 mm (mit PIV)	Breite: 562 mm Höhe: 538 mm Tiefe: 422 mm
Benötigte Oberfläche	Flach und eben, trocken und frei von Schmutz und Staub	Flach und eben, trocken und frei von Schmutz und Staub
Benötigte Tragfähigkeit	Jedes System wiegt 25 kg, die Tragfähigkeit muss dafür ausreichend sein	Jedes System wiegt 25 kg, die Tragfähigkeit muss dafür ausreichend sein
Temperaturbereich beim Betrieb	0 bis 40 °C (-7 bis 49 °C für die Lagerung)	0 bis 40 °C (-7 bis 49 °C für die Lagerung)
Luftfeuchtigkeitsbereich bei Betrieb	0 bis 95 % nicht kondensierend (0 bis 98 % für die Lagerung)	0 bis 95 % nicht kondensierend (0 bis 98 % für die Lagerung)
Behälter, deren Inhalt geprüft werden kann	Transparenter Kunststoff, nichttransparenter Kunststoff, klares Glas, Milchglas, farbiges Glas und nicht mit Folie ausgekleidete Getränkekartons	Transparenter Kunststoff, nichttransparenter Kunststoff, klares Glas, Milchglas, farbiges Glas, nicht mit Folie ausgekleidete Getränkekartons, Kunststoffbeutel, Stahldosen, Aluminiumdosen, mit Folie ausgekleidete Getränkekartons, Kartons, Folienbeutel, Weinkartons und Metallflaschen. Hinweis: Metallbehälter können nur im gravimetrischen Modus geprüft werden.
Mindestfüllstand	10 mm Materialtiefe erforderlich (absolutes Minimum)	10 mm Materialtiefe erforderlich (absolutes Minimum)
Minimales Behältervolumen	Kein Mindestvolumen, sofern 10 mm Flüssigkeitstiefe vorhanden sind (z. B. weniger als 100 ml)	Kein Mindestvolumen, sofern 10 mm Flüssigkeitstiefe vorhanden sind (z. B. weniger als 100 ml)
Maximales Behältervolumen	Es kann jeder Behälter geprüft werden, der in die Prüfkammer passt (z. B. eine typische 3-Liter-Flasche) und in Kontakt mit dem Detektionskegel gebracht wird	Es kann jeder Behälter geprüft werden, der in die Prüfkammer passt (z. B. eine typische 3-Liter-Flasche) und in Kontakt mit dem Detektionskegel gebracht wird
Maximales Behältergewicht	5 kg	5 kg

www.agilent.com/chem/insight-series

DE-009081

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2025
Gedruckt in den USA, 22. August 2025
5994-8563DEE