



Thermo Scientific APEX 300
Metalldetektor

- Geringe Gesamtgröße
- Software für Freifall- und Rohrleitungssysteme
- Optional mit AuditCheck-Überprüfungsfunktion

Flexibler Schutz vor metallischen Verunreinigungen

Freifall- und Rohrleitungssysteme
sowie in Kombination mit
Kontrollwaagen

Der Thermo Scientific APEX 300 bietet eine herausragende Leistung in einer kompakten, einfach zu installierenden und leicht zu bedienenden Bauform. So trägt er in einer Vielzahl von Anwendungen zum Schutz Ihrer Marke bei.

Thermo Scientific APEX 300

Kompakter Metalldetektor für viele Anwendungen

Merkmale und Vorteile

- Hohe Empfindlichkeit in einem kompakten, einfach zu installierenden System
- Bauformen für horizontale und vertikale Produktströme
- Optimierte Software für Freifall- und Rohrleitungssysteme
- Einzigartige Benutzeroberfläche auf der Basis von Symbolen mit mehrsprachiger Hilfe und Autokalibrierungsfunktionen
- Quality Assurance Test (QAT)- und AuditCheck™-Funktionen zur Überprüfung der Detektorleistung
- Betrieb mit zwei unterschiedlichen Frequenz- und Verstärkungseinstellungen ermöglicht Flexibilität in der Anwendung
- Verfügbar mit Auswurfssystemen von Thermo Scientific™, die nach Ihren Vorgaben konstruiert werden

**APEX
300D-Freifalleinrichtung
mit Auswurfsystem**

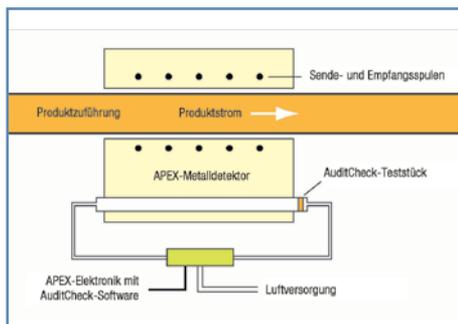


Rohrleitungssystem APEX 300 P

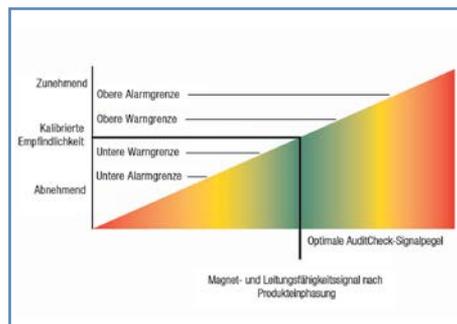
AuditCheck: Ein patentiertes System zur Leistungsüberprüfung

In Schüttgutwendungen werden Materialien schnell durch Rohrleitungen oder Schläuche befördert. Dies erschwert es, den Metalldetektor regelmäßig durch Einbringen von Teststücken in den Produktstrom zu prüfen. Hier bietet unsere eigens entwickelte Option AuditCheck Abhilfe. Diese Option ist für den APEX 300 (und den APEX 500) erhältlich. AuditCheck führt automatisch per Druckluft ein Teststück durch den Metalldetektor und vergleicht sowohl das Magnetsignal als auch das Leitungsfähigkeitssignal mit kalibrierten Referenzpegeln. Dieses Verfahren geht weit über eine schlichte Gut-/Schlecht-Prüfung hinaus. Da die Signalpegel gemessen und mit Sollpegeln verglichen werden, können Probleme bereits frühzeitig erkannt werden. AuditCheck stellt einen integralen Bestandteil der APEX-Software dar. Daher ist die Funktion ausfallsicher, und es stehen vollständige Protokolle sämtlicher Tests zu Nachverfolgungszwecken zur Verfügung.

Schematische Darstellung von AuditCheck



Funktionsprinzip von AuditCheck



Ein Metalldetektor für jeden Einsatzzweck

Zum Erfüllen der HACCP-Vorgaben wird ein Metalldetektor wie der APEX 500 oder APEX 100 normalerweise am Ende eines Förderbandsystems unmittelbar vor der Verpackung und Auslieferung von Produkten installiert. Gelegentlich ist ein solcher Ansatz bei der Fremdkörpererkennung aufgrund der Natur der gefertigten Produkte, der Art der verwendeten Verpackung oder der räumlichen Beschränkungen jedoch nicht möglich. Deshalb haben wir den APEX 300 entwickelt. Durch seine kleinen Abmessungen und die Vielzahl der Bauformen ist er optimal für Freifalleinrichtungen, VFFS-Maschinen (Vertical Form Fill and Seal), Metallerkennung in Rohrleitungen sowie für den Einbau in Kombination mit einer Kontrollwaagen geeignet.

Mit dem Metalldetektor Thermo Scientific APEX 300 können alle technischen Vorteile des hochentwickelten APEX 500 in einer Vielzahl neuer Anwendungen genutzt werden. Das Modell 300 ist in vielen Größen und mit unterschiedlichen Befestigungssystemen erhältlich und damit das flexibelste Mitglied der APEX-Produktfamilie. Aufgrund des einzigartigen Mehrspulensystems, das für einen gleichmäßigeren magnetischen Fluss in der Durchlassöffnung sorgt, weisen alle APEX 300-Modelle verbesserte Metallsignalpegel auf und erreichen damit das derzeit höchste Erkennungsniveau. Für Freifall- und Rohrleitungssysteme werden neue Filteralgorithmen genutzt. Dadurch ist der APEX 300 optimal für diese Anwendungen geeignet. AuditCheck ist ein einzigartiges patentiertes System zur automatischen Leistungsüberprüfung und optional für alle Metalldetektoren der Baureihe APEX 300 verfügbar. Diese Option ist besonders nützlich in Schüttgutwendungen, da es häufig unmöglich ist, Teststücke in den Produktstrom einzubringen.

Kombinationssystem mit Thermo Scientific VersaWeigh



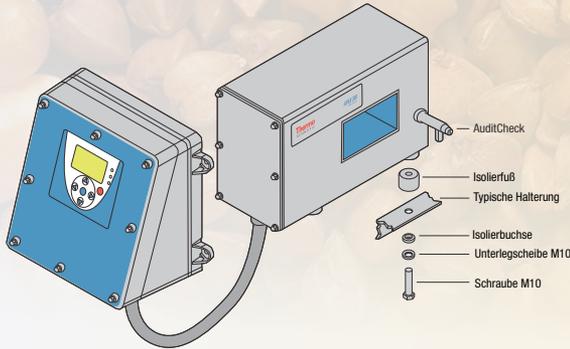
Metalldetektorsystem

Serviceleistungen

Für die gesamte Lebensdauer des APEX 300 ist weltweit ein umfassendes Angebot an Serviceleistungen verfügbar. Hierzu zählen Anwendungsauswertung, Installation, Schulung und vorbeugende Wartung. Um die maximale Betriebseffizienz sicherzustellen, bieten wir auch Verträge für die Vor-Ort-Wartung sowie einen umfassenden Ersatzteilservice.

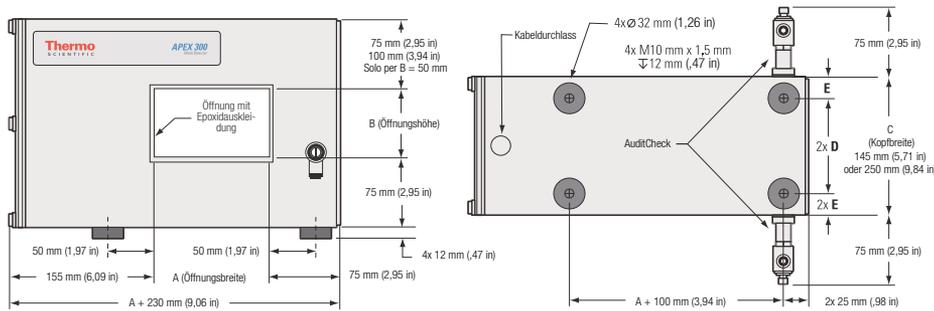
Verfügbare Optionen

- AuditCheck-Leistungsüberprüfungssystem
- Kompressionsflansche
- Montagehalterung für das Bedienfeld am Messkopf
- Montagerahmen mit feststellbarem Drehzapfen für Freifalleinrichtungen
- Bausätze zum Umrüsten von DSP 1/2/3, Metal Eliminator und Metal Scout auf den APEX 300
- Zertifizierte Testkugeln
- Sensoren für Auswurfbestätigung und vollen Behälter
- Kommunikation über seriellen ModBus oder Ethernet



Montage des APEX 300-Bedienfelds (abgesetzt oder integriert mit optionaler Halterung)

Metalldetektor APEX 300 für horizontalen Produktstrom mit horizontaler Durchlassöffnung



Stellfläche

	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)
	145 (5,71)	100 (3,94)	22,5 (0,89)
	250 (9,84)	200 (7,87)	25 (0,98)

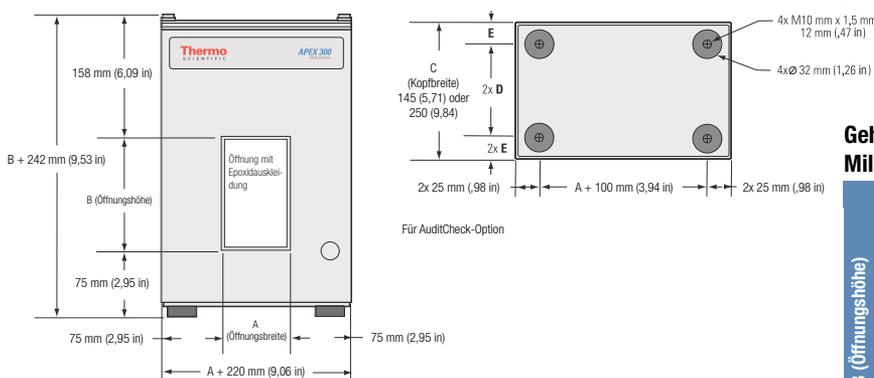
Gehäusebreite bei quadratischer Durchlassöffnung (C), Maße in Millimeter

A & B (mm)	C (mm)
75 (2,9)	145 oder 250
100 (3,9)	145 oder 250
125 (4,9)	145 oder 250
150 (5,9)	145 oder 250
175 (6,9)	145 oder 250
200 (7,9)	145 oder 250
225 (8,9)	145 oder 250
250 (9,8)	145 oder 250
275 (10,8)	250
300 (11,8)	250
325 (12,8)	250
350 (13,8)	250

Gehäusebreite bei rechteckiger Durchlassöffnung (C), Maße in Millimeter

B (Öffnungshöhe)	A (Öffnungsbreite)										
	mm (in)	100 (3,9)	150 (5,9)	200 (7,9)	250 (9,8)	300 (11,8)	350 (13,8)	400 (15,7)	450 (17,7)	500 (19,7)	550 (21,6)
50 (1,9)	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
75 (2,9)	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
100 (3,9)		145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
125 (4,9)		145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
150 (5,9)			145 oder 250								
175 (6,9)			145 oder 250								
200 (7,9)				145 oder 250							
225 (8,9)				145 oder 250							
250 (9,8)					145 oder 250						

APEX 300-Metalldetektor für horizontalen Produktstrom mit vertikaler Durchlassöffnung



Stellfläche

	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)
	145 (5,71)	100 (3,94)	22,5 (0,89)
	250 (9,84)	200 (7,87)	25 (0,98)

Gehäusebreite bei rechteckiger Durchlassöffnung (C), Maße in Millimeter

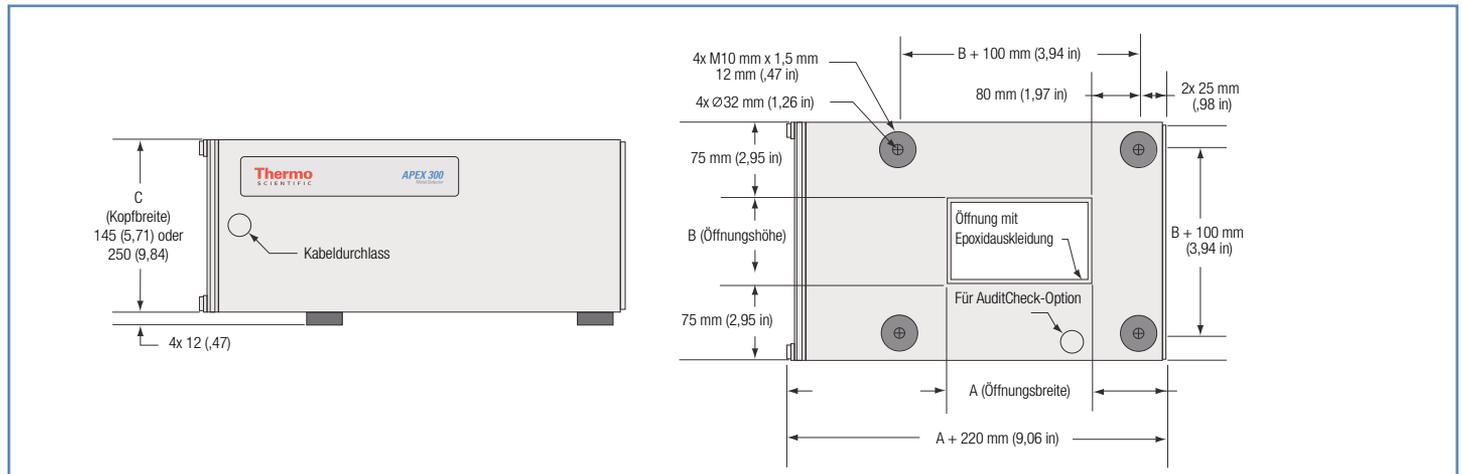
B (Öffnungshöhe)	A (Öffnungsbreite)						
	mm (in)	75 (2,9)	100 (3,9)	125 (4,9)	150 (5,9)	175 (6,9)	200 (7,9)
100 (3,9)	145						
150 (5,9)	145	145	145				
200 (7,9)	145	145	145	145 oder 250	145 oder 250		
250 (9,8)	145	145	145	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250
300 (11,8)	145	145	145	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250
350 (13,8)	145	145	145	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250
400 (15,7)	145	145	145	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250	145 oder 250

Thermo Scientific APEX 300

Allgemeine technische Daten

Konstruktion	Gehäuse aus Edelstahl Typ 304 mit geradlinigem Design, Bedienfeld aus ABS-Kunststoff
Schutzart	IP69K, Gehäuse Typ 3, ATEX-Zone 22, Gefahrenbereich-Gerätegruppe II, Kategorie 2, Gruppen F&G
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C (+14 °F bis +104 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, nicht kondensierend
Stromversorgung	85 bis 260 V AC, einphasig plus Masse; 47 Hz bis 65 Hz, 100 W maximal
Luftzufuhr (für AuditCheck)	5,5 bar (80 psi)
Produktgeschwindigkeit	0,5 m/min (1,7 Fuß/min) bis 1.000 m/min (3.300 Fuß/min)
Ausgänge	6 Relaisausgänge; Relais: 250 V Wechselfspannung, 2 A max.; 50 V Gleichspannung, 1 A max.
Ausgangsbelegung (wählbar über Menü)	Auswurf 1, Auswurf 2, AuditCheck, Fehler, Alarm, Warnung, QA-Leuchte
Eingänge	6 Eingänge – 12 V DC aktiv und 12 V Zusatzversorgung für Eingangssensoren
Eingangsbelegung (wählbar über Menü)	Geschwindigkeitssensor, Tastensperre, Produktwahl 1, Produktwahl 2, Zufuhr-PEC, Auswurfbestätigung 1 und Behälter voll, externe Unterdrückung, externer Alarm, externes Zurücksetzen
Kommunikation	Optionale serielle ModBus- oder Ethernet-Module
Zulassungen/Zertifikate	cCSAus, CE, ATEX-Zone 22
Qualitätsstandard	Zertifizierung nach ISO 9001
Sprachen für Hilfe und Benutzerhandbücher	Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Chinesisch, Tschechisch, Russisch, Polnisch, Thailändisch, Koreanisch und Portugiesisch (Brasilien)

Metalldetektor APEX 300 für vertikalen Produktstrom mit vertikaler Durchlassöffnung



thermoscientific.com/apex

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. und ihrem Tochtergesellschaften. Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem regionalen Vertreter.

USA und Kanada 800 227 8891
Asien/Australien 800 445 3503
Mexiko +52 55 5639 2184
Argentinien +54 11 4334 3827
Chile +56 22 2378 5080

Indien +91 22 4157 8800
Italien +39 0 5217 8861
Frankreich +33 (0) 16 092 4800
Deutschland +49 (0) 208 82 4930
Spanien +34 (0) 91 484 5965

Großbritannien +44 (0) 17 8882 0300
Niederlande +31 (0) 76 579 5555
Südafrika +27 11 776 0000
China 800 810 5118

E-Mail: sales.packaging.us@thermofisher.com

Veröffentlichungscode PI.0062.0114

Thermo
 SCIENTIFIC

Teil von Thermo Fisher Scientific