

## METALLDETEKTOR

## DET



## EINSATZBEREICH

Metalldetektoren vom Typ **DET** sind einsetzbar an allen Förderanlagen mit Transportband, gleichgültig wie hoch die Produktschicht ist und welches Produkt bearbeitet werden soll. Sie zeigen das Vorhandensein von **Eisen und von Nichteisenmetallen** an (Kugel 25mm). Sie werden empfohlen für :

- den **Schutz** der Anlage vor metallischen Elementen,
- die Reinheitskontrolle.

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die DET-Detektoren erzeugen anhand von Sendespulen ein pulsierendes primäres Magnetfeld. Die induzierten Foucaultschen Ströme werden ständig von den Empfängerspulen kontrolliert. Eine Veränderung dieser Felder zeigt das Vorhandensein eines Objekts aus einem Eisen- oder Nichteisenmetall an, gleichgültig welche Charakteristiken das behandelte Produkt aufweist (Feuchtigkeitsgehalt, Korngröße, Magnetismus, Dichte). Die Detektoren bestehen aus mehreren Einzelteilen :

- Ein widerstandsfähiges und nichtleitendes Gehäuse aus einem Verbundstoff,
- Stoßfeste Spulen. Die Empfängerspulen sind paarweise angeordnet, um elektromagnetische Interferenzen (Elektromotoren, Radioempfänger usw.) zu kompensieren,
- Ein Generator,

- Eine **ORETRONIC** Kontroll- und Recheneinheit mit einem Mikroprozessor mit hoher Rechnerleistung im Mittelpunkt, das Ganze in einem dichten Gehäuse (Schutzklasse IP55) mit ergonomischer Ablesung.

## INSTALLATION

Die DET-Detektoren werden **ohne Veränderungen** oder Eingriffe am Transportband am Gerüst der Förderanlage installiert. Nach dem Einbau wird die **ORETRONIC-Einheit kalibriert**.

## SPEZIFIKATIONEN

Die Leistungen sind von verschiedenen Parametern abhängig :

- Charakteristiken des zu behandelnden Produkts,
  - Charakteristiken der zu ortenden metallischen Elemente,
  - Geschwindigkeit des Transportbandes
- Je nach Standardbreite der Transportbänder werden **10 DET-Modelle** angeboten :
- 400, 500, 650, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm.**

## DIE VORTEILE

Die Verwendung eines Mikroprozessors ermöglicht die Programmierung des DET-Detektors im Hinblick auf die gewählte Anwendung :

- Automatische statische Kalibrierung,
- **einstellbare Selektion**,
- Positive Ortung ohne Beziehung zur Beschickung des Transportbandes

und zur Art der Produkte,

- Digitale Verarbeitung des Signals,
- Automatische fortlaufende Nullstellung,
- **Berücksichtigung** der gespeicherten Bandklammern und sonstigen magnetischen Elemente,
- Obere drehbare und stoßgeschützte Spule,
- Montage **ohne Ausbau des Förderbandes**,
- Tragrahmen **korrosionsgeschützt** und unmagnetisch.



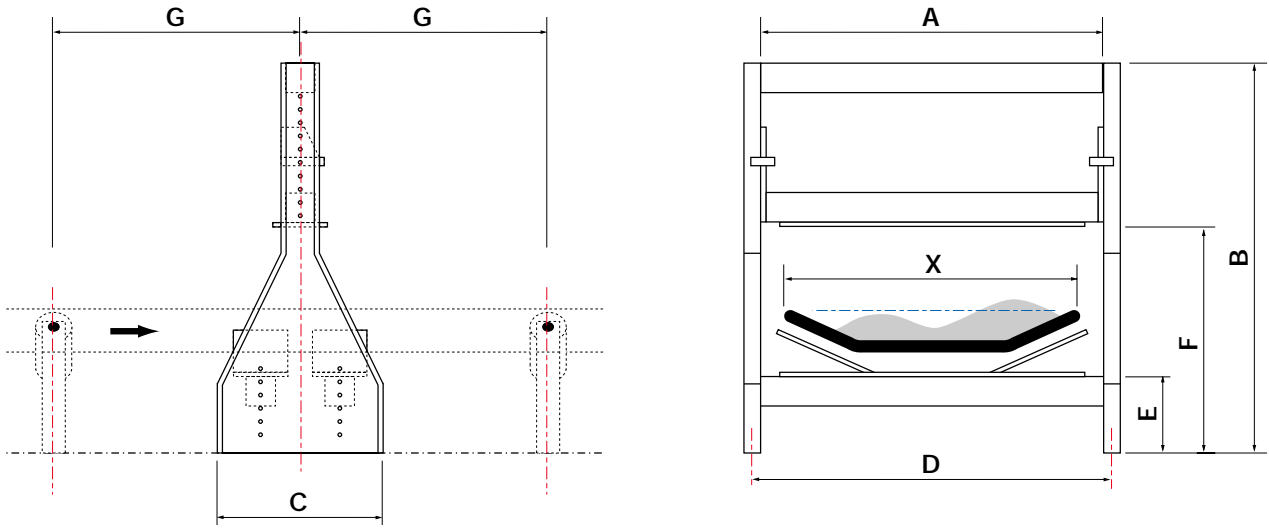
*ORETRONIC II geliefert mit DET*

## BETRIEB

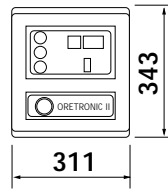
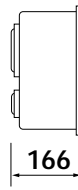
**Keinerlei Wartung und pflege** des magnetischen Teils. Die Sauberkeit der Spulen ist regelmäßig zu kontrollieren.

## TECHNISCHE DATEN

## DET



**ORETRONIC II**  
 Spannung : 230 V  
 Frequenz : 50 Hz  
 Erforderliche Leistung : 30 VA



TYP	Gewicht DET Kg	Type Schaltschrank ORETRONIC	Maße (mm)							Band (mm) X
			A	B	C	D	E	F	G	
DET 40	49	II	580	1375	600	650	125 à 315	443 à 900	≥ 800	400
DET 50	52	-	680	-	-	750	-	-	-	500
DET 65	65	-	830	-	-	900	-	-	-	650
DET 80	69	-	1030	-	-	1100	-	-	-	800
DET 100	83	-	1230	-	-	1300	-	-	-	1000
DET 120	90	-	1480	-	-	1550	-	-	-	1200
DET 140	111	-	1680	-	-	1750	-	-	-	1400
DET 160	120	-	1880	-	-	1950	-	-	-	1600
DET 180	130	-	2180	-	-	2250	-	-	-	1800
DET 200	145	-	2320	-	-	2450	-	-	-	2000

Hinsichtlich weiterer Maße wenden Sie sich bitte an unsere Techniker.

## ZUSATZAUSSTATTUNGEN

- Sondermaße auf Anfrage
- Besonderer Bandwinkel
- Ausführung für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- System für die Markierung von kontaminierten Zonen
- Akustischer oder optischer Alarm
- Frequenz 60 Hz
- Trennscheibe
- Automatischer oder mechanischer Auswurf