

Das Thermo Scientific Ramsey Oretronic III Fremdmetallsuchgerät schützt teure Brecher, Förderbänder und andere Verarbeitungsanlagen kostengünstig und zuverlässig vor Schäden durch Fremdmetalle. Dieses System ermöglicht Kosteneinsparungen durch eine Minimierung von Produktionsausfallzeiten.

Thermo Scientific Ramsey Oretronic III Fremdmetallsuchgerät



Fremdmetalle können den Betrieb zum Stillstand bringen und teure Schäden an den Anlagen verursachen. Aus diesem Grund gelten Fremdmetallsuchgeräte in verantwortungsbewusst geleiteten Betrieben der Grundstoff- und Prozessindustrie als unverzichtbar. Das Thermo Scientific Ramsey Oretronic III Fremdmetallsuchgerät schützt teure Brecher, Förderbänder und andere Verarbeitungsanlagen kostengünstig und zuverlässig vor Schäden durch Fremdmetalle.

Das Ramsey Oretronic III ist speziell auf Förderbandanlagen ausgelegt, die zum Transport von Kohle, Pellets, Erzen und sonstigen Mineralien, Aggregatstoffen und anderen Schüttgütern eingesetzt werden. Es erkennt Metalle aller Art, seien es Schaufelzähne, Manganstähle, Bohrkronen, Metalle in Stangenform, Ketten oder Werkzeuge. Es erkennt Fremdmetalle sogar, wenn diese in feuchte, leitfähige Materialien eingebettet ist. Andererseits reagiert dieser Metalldetektor nicht auf Materialien von hoher magnetischer Permeabilität und elektrischer Leitfähigkeit z.B. Eisenerze, so dass er auch für Anwendungen eingesetzt werden kann, bei denen herkömmliche Metalldetektoren eine inakzeptable Fehlalarmrate generieren.

Er ist mit einer mikroprozessorbasierten Bedieneinheit ausgestattet, über die das System automatisch eingerichtet und kalibriert werden kann. Das Display zeichnet sich durch gut ablesbare Anzeigen aus. Dazu kommt eine Folien-Tastatur, die die Einrichtung und Wartung des Systems erleichtert. Alle Einstellungen des Detektors erfolgen über das Bedienfeld der Bedieneinheit.

Darüber hinaus arbeitet das Fremdmetallsuchgerät mit variablen Frequenzen, wodurch sich Interferenzen durch andere elektrische Geräte eliminieren lassen. Der Zugriff kann durch ein Passwort geschützt werden. Außerdem ist er mit einer seriellen RS-485-Kommunikationsschnittstelle ausgestattet.

Aufbau

Die Spulen haben eine Ummantelung aus stoßfestem Polyvinylchlorid (PVC) und halten Belastungen bis zum Zehnfachen der Schwerkraft stand. Die Generatorspule und die doppelt gewickelten Empfängerspulen sind auf einer Halterung aus nicht-leitenden Materialien montiert. Die Generatorspule ist schwingend gelagert und dadurch samt ihrer Halterung vor Schäden durch den Aufprall großer Materialteile geschützt. Eine doppelte Empfängerspule gleicht Interferenzen durch externe Störquellen wie Elektromotoren, Blitzschläge und Funksender weitestgehend aus.

Standardausstattung

- Mikroprozessorbasierte Bedieneinheit
- Empfängerspulensatz
- Generatorspule
- Trägerrahmen

Zusatzausstattung

- Belt Clip Sensor
- Sensor für die Freischwingeinrichtung
- Markierungssysteme für Fremdmetalle
- Fernbedienungseinheit
- Geschwindigkeitssensor



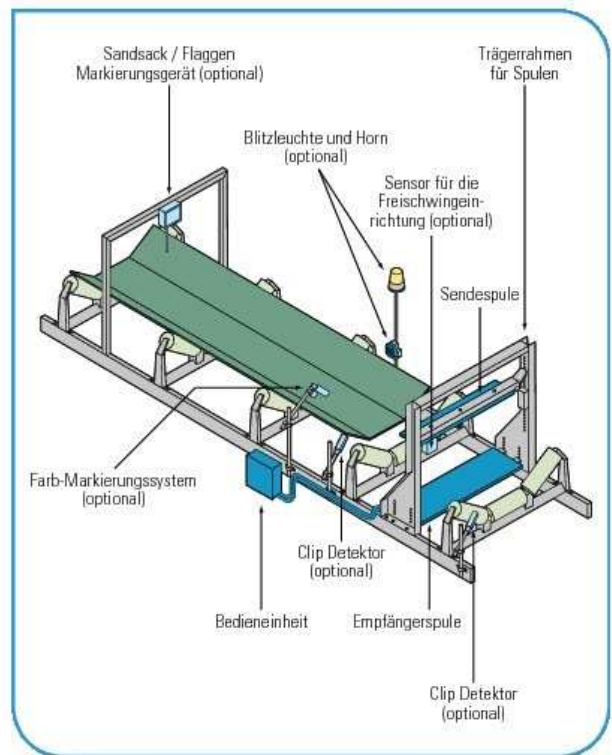
Thermo Scientific Ramsey Oretronic III Fremdmetallsuchgerät

Allgemeine Spezifikationen	
Gurtgeschwindigkeit	1,5 bis 366 m/Min.
Stromversorgung	
Versorgungsspannung	mit Schalter einstellbar: 117 VAC (-15% bis +10%), 234 VAC (-15% bis +10%)
Netzfrequenz	48-62 Hz
Maximale erforderliche Leistung	30 VA
Display	
Typ	20 LED-Bargraph-Anzeige
Digits	3 stellige numerische 7-Segment LED Anzeige; 8 Charakter alphanumerische LED Anzeige
Alarmausgänge	
Typ	Potentialfreier Relais-Kontakt, Ein NO (Normally Open) und ein NC (Normally Closed)
Ausgangsleistung	Relaiskontakt, max. 5A, 250VAC
Umgebungsbedingungen	
Relative Luftfeuchtigkeit	bis zu 95%, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	Lagerung: -55 bis +100°C, Betrieb: -40 bis +50°C
Gehäuse der Bedieneinheit	
Bauweise	Verstärktes Fiberglas gemäß NEMA-4X, optional: NEMA-4/9 für Ex-Bereiche
Größe	38,7 x 33,7 x 19 cm
Serielle Kommunikation	
	serielle RS-485-Kommunikation, Modbus-Protokoll
Spulen und Trägerbaugruppe	
Bauweise	Trägerbaugruppe: glasfaserverstärkter Kunststoff, Spulen: versiegelt mit PVC-Ummantelung
Qualitätszertifikat	
	ISO-9001-zertifiziert

Eigenschaften und Vorteile

- **Mikroprozessorbasierte Bedieneinheit:** Einstellungen innerhalb der Einheit sind nicht erforderlich. Alle Einstellungen erfolgen am Bedienfeld.
- **Variable Frequenzen:** Die Betriebsfrequenz ist einstellbar. Interferenzen und Fehlalarme durch Motoren, Funksender und andere externe Geräte können weitestgehend eliminiert werden.
- **Schnelles Ausbalancieren:** Die Spule lässt sich per Tastendruck elektronisch ausbalancieren.
- **Neuartige Bauweise für Spulen und Trägerrahmen:** Die Spulen sind mit stoßfestem PVC ummantelt und auf einem Trägerrahmen aus Fiberglas montiert. Dadurch sind die Spulen und die gesamte Trägerstruktur gegen Feuchtigkeit geschützt.
- **Freischwingeinrichtung:** Diese schützt die Spulen und reduziert die Gefahr vor Schäden durch Materialüberschüttungen.
- **Unkomplizierte Installation:** Der Detektor kann ohne Spezialwerkzeuge und Instrumente und ohne Auftrennen des Gurts installiert werden.
- **Serielle Kommunikation:** Für die Kommunikation zwischen dem Metalldetektor und einer Fernbedienungseinheit oder einer SPS ist standardmäßig eine RS-485-Kommunikationsschnittstelle eingebaut.
- **Passwortschutz:** Um die Bedienung des Detektors durch nicht autorisierte Personen zu unterbinden, kann das System mit einer PIN als Passwort geschützt werden.
- **Unterbandspulen (optional):** Die Generator- und die Empfängerspule können zu einer einzigen Spulenbaugruppe unterhalb des Gurts kombiniert werden. Hiermit steht dieses System auch für Spezialanwendungen zur Verfügung.
- **Abstandsanzeige (optional):** Ist ein Geschwindigkeitssensor eingebaut, so wird im Display des Fremdmetallsuchgerätes der Abstand zwischen Spule und Fremdmetall in Zehntelfuß angezeigt.

Ramsey Oretronic III Fremdmetallsuchgerät



© 2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Markenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. nationalen Niederlassungen. Die Ergebnisse können je nach Betriebsbedingungen variieren. Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei den Vertriebsmitarbeitern in Ihrer Nähe. Dokumentencode PI.8039.1110.DE

Australien +61 (0) 8 8208 8200 +61 (0) 8 8234 3772 fax	Großbritannien +44 (0) 1452-337800 +44 (0) 1452-415156 fax	Mexiko +55 5312 5556 +55 3604 0179 fax	Südafrika +27 (0) 11-609-3101 +27 (0) 11-609-3110 fax
Chile +56 (0) 2 378 5080 +56 (0) 2 370 1082 fax	Indien +91 (20) 6626 7000 +91 (20) 6626 7001 fax	Spanien +34 (0) 91-484-5965 +34 (0) 91-484-3597 fax	U.S.A. +1 (800) 445-3503 +1 (763) 783-2525 fax +1 (763) 783-2500 direct
China +86 (0) 21 6865 4588 +86 (0) 21 6445 7830 fax	Italien +39 02-959514-1 +39 02-953200-15 fax		
Deutschland +49 (0) 208-824930 +49 (0) 208-852310 fax	Kanada +1 (905) 888-8808 +1 (905) 888-8828 fax		

Ihr Thermo Scientific Vertragshändler:

HOFERICK 
ENGINEERING GMBH

Rathsfelder Strasse 1
99734 NORDHAUSEN
Germany
Fon: +49 (0)3631/477152
Fax: +49 (0)3631/477153
www.he-gmbh.info

Thermo
SCIENTIFIC