



Metron 05S

- **Erkennung aller Metallarten**
- **Sichere Förderbandüberwachung**
- **Automatische Produkteffektkompensation**
- **Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar**
- **Robuste Untergurtsuchspule**

BESCHREIBUNG:

Der Metron 05S ist ein Einplattendetektor von MESUTRONIC und eignet sich ideal zur Überwachung von Förderbändern. Egal, ob Metalle aus Eisen, Edelstahl, Aluminium, Messing oder Kupfer detektiert werden sollen, der Metron 05S erkennt zuverlässig diese Fremdkörper.

Die gewünschte Ansprechempfindlichkeit kann jederzeit über eine komfortable Menüführung den Betriebsbedingungen angepasst werden. Die Untergurtsuchspule (S-Spule) kann einfach und schnell in neue und vorhandene Förderbänder integriert werden. Die Montage erfolgt über vier Auflagefüße mit M12 Einschraubhülsen. Der Metalldetektor wird vorverkabelt geliefert und ist nach dem Einschalten sofort betriebsbereit.

Die Metron-Auswerteeinheit ist mit einer LCD-Anzeige mit Textfeldern und einer frontseitigen Bedientastatur ausgestattet.

FUNKTION:

Der Metalldetektor erzeugt nach dem Einschalten der Versorgungsspannung ein elektromagnetisches Feld. Dieses elektromagnetische Feld wird über die Spulenoberfläche abgestrahlt und durchdringt den Gummifördergurt und das geförderte Material. Dringt nun ein Metallteil in das Feld ein oder verlässt es, erzeugt es in der Spule eine messbare Feldänderung, die von der nachgeschalteten Elektronik erfasst wird. Wenn hierbei die eingestellten Auslösgrenzen (Ansprechempfindlichkeit) überschritten werden, kommt es zur Auslösung des Detektors.

Neben der eingestellten Ansprechempfindlichkeit haben auch die Materialbeschaffenheit, die Form des Fremdkörpers und der Abstand zur Spulenoberfläche Einfluss auf die Metallmeldung und Auslösung.

TECHNISCHE DATEN:

Metron 05S

Auswertesystem:

Versorgung:	100 – 240V AC 50/60Hz
Stromaufnahme:	max. 300mA
Bedienung:	erfolgt über 4 Bedientasten mittels zweier codegeschützter Bedienebenen
Anzeige:	hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige, zus. 3 LED's für Netz, Metall und Fehler
Empfindlichkeit:	frei einstellbar von 1 – 100%
Temperaturbereich:	-10°C bis +50°C
Gehäusematerial:	Stahlblech lackiert, RAL 3027
Verbindungsleitung:	Auswerteeinheit zur Detektorspule 2m – fest angeschlossen
Schutzart:	IP 54 (optional IP65)
Zulassung:	CE

S-Detektorspule:

Gehäusematerial:	Normalstahl lackiert, RAL 3027
Spulenoberfläche:	zusätzlich mit verschleißfestem Duroplex belegt
Spulenlänge:	400mm (in Förderrichtung)
Spulenbreite:	wird der jeweiligen Bandbreite angepasst
Bauhöhe:	145mm (einschließlich Spulenfüße)
Schutzart:	IP 65

Typische Einsatzgebiete:

Steine- und Erden-Industrie
 Holzindustrie
 Recyclingindustrie
 Futtermittelindustrie

Applikationsbeispiel:

