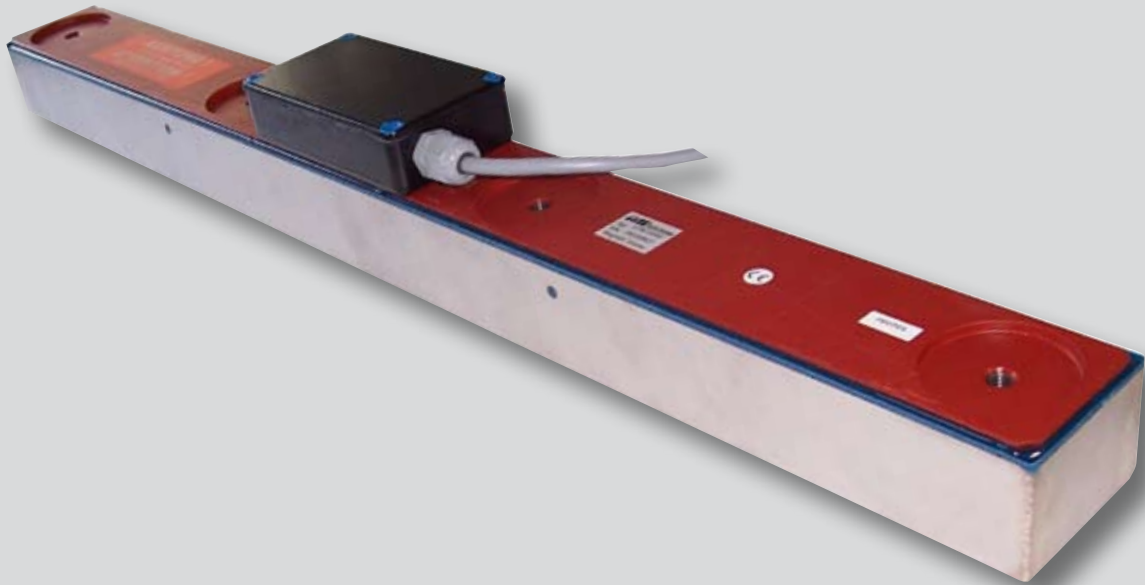


Metallsensor

Sensor zum Auffinden von ferromagnetischen Metallen in Gutströmen



- Detektierung von ferromagnetischen Gegenständen in bewegten Gutströmen
- Hohe Sicherheit gegen Beschädigung der Maschinen durch ferromagnetische Gegenstände
- Schutz des Erntegutes gegen Beimengungen durch Weidedrahtreste, Blechdosen oder ähnliche ferromagnetische Fremdkörper
- Sicherung der Tiergesundheit
- Sensor anpassbar an maschinenspezifische Bedingungen
- Sondervarianten für messtechnische Zwecke

Kurz Spezifikation

Der Sensor arbeitet nach dem Prinzip der Magnet-Induktion und beinhaltet eine integrierte Elektronik. Die von WTK entwickelte Sensorkonstruktion und Signalauswertung garantiert eine hohe Erkennungsrate.

Eingesetzt wird der Sensor zum Auffinden von magnetisierbaren Eisenteilen in Gutströmen. Nicht geeignet ist der Sensor für Nichteisen-Metalle und Edelstahl (VA) oder ruhende Eisenkörper.

Die Detektion ferromagnetischer Teile in Gutströmen ist eine schwierige technische Aufgabe, deren Zuverlässigkeit von der Maschinen-Konstruktion, der Empfindlichkeits-Einstellung, der Geschwindigkeit, der geometrischen Form und Lage des Eisen-Fremdkörpers sowie der zuverlässigen Weiterverarbeitung des Schalt- und CANBUS-Signales abhängt.

Elektrische Eigenschaften und Ausstattung

- > CAN-Schnittstelle V 2.0 B aktiv, aktiver Busabschluss intern möglich
- > Reaktionszeit bis STOP-CAN-Botschaft und STOP-Schaltausgang abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Fremdkörpers sowie gewählter Empfindlichkeit, jedoch maximal 15 ms ab Passieren der Sensor-Ebene
- > Empfindlichkeit parametrierbar über CAN oder manuell in 16 Stufen
- > Arbeitsmodus: Fix-Schwellen oder adaptiv an Umgebungsstörungen angepasst
- > Stoppsignal-Logik positiv oder negativ
- > Stoppsignal-Freigabe automatisch nach Zeitintervall oder über CAN
- > Teststop möglich als Einschalt-Diagnose oder beliebig zur Laufzeit
- > Fremdkörper-Positions-Ausgabe
- > Bus-Schnittstelle mit 3 wahlfreien CAN-ID (11-Bit) oder andere Protokolle
- > Einstellungen, aktueller Messwert und Diagnose-Informationen abrufbar
- > CAN-Datenraten 50 bis 500 kBit/s
- > CAN-Anbindung aber nicht zwingend notwendig

Elektrische Anschlüsse

- > Betriebsspannung
- > Masse
- > STOP-Ausgang (masseschaltend 5A)
- > CAN-Bus-H
- > CAN-Bus-L
- > Anschlusskabel nach Kundenwunsch konfigurierbar

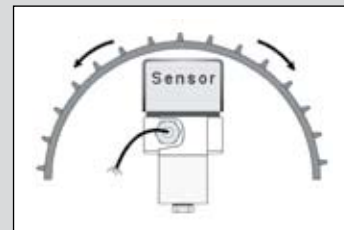
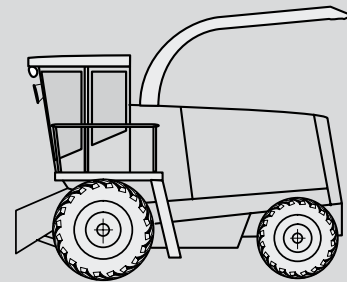
Technische Daten

- > Minimale Länge: 440 mm
- > Maximale Länge: 750 mm
- > Gewicht: ca. 10 – 15 kg ausführungabhängig
- > Temperaturbereich: -20 bis +60°C
- > Betriebsspannungsbereich: 10,5 bis 16 Volt
- > Schutzgrad: IP65
- > Elektronik: auf Wunsch vergossen, EMV getestet

Leistungsangebot

Wir bieten ingenieurtechnische Unterstützung für Beratung und bei der Inbetriebnahme des Metallsensors in Neumaschinen.

*Haben wir Ihr Interesse geweckt,
dann fragen Sie uns. Wir beraten Sie gern.*



Einzugswalze mit Sensor



Sensor Elektronik



wtk ELEKTRONIK
ELEKTRONIK AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GERÄTEBAU

WTK-ELEKTRONIK GmbH

Bischofswerdaer Str. 37f
01844 Neustadt in Sachsen
Telefon: 03596 / 56560
Telefax: 03596 / 565614
info@wtk-elektronik.de
www.wtk-elektronik.de