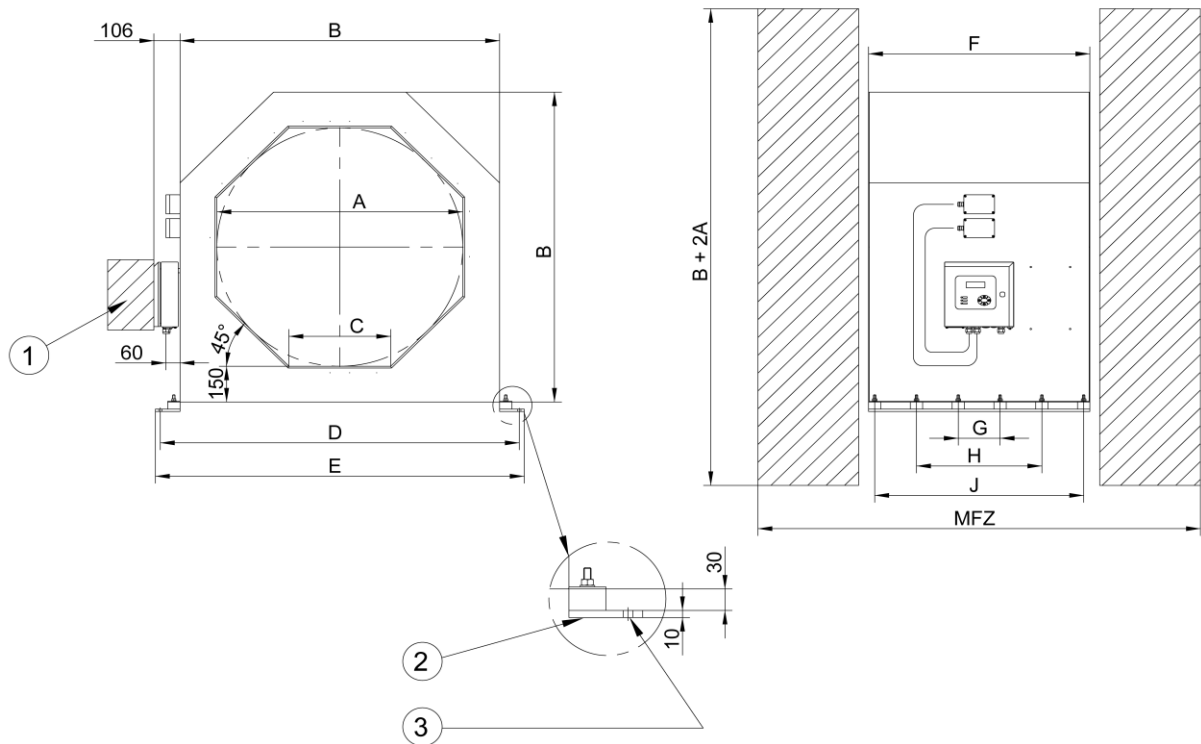


Abmessungen



alle Maße in [mm]

1. Montagebereich
2. Befestigungsplatte
3. Befestigungsbohrungen Ø 13

MFZ = Metallfreie Zone

A	B	C	D	E	F	G	H	J	MFZ*	Gewicht [kg]**
900	1200	372	1360	1400	800	150	450	750	2600	ca. 285
1000	1300	414	1460	1500	900	170	510	850	2900	ca. 340
1100	1400	455	1560	1600	900	170	510	850	3100	ca. 375
1200	1500	497	1660	1700	900	170	510	850	3300	ca. 410
1300	1600	538	1760	1800	1000	190	570	950	3600	ca. 460
1400	1700	580	1860	1900	1000	190	570	950	3800	ca. 495
1500	1800	621	1960	2000	1000	190	570	950	4000	ca. 530
1600	1900	662	2060	2100	1100	210	630	1050	4300	ca. 580
1700	2000	704	2160	2200	1100	210	630	1050	4500	ca. 620
1800	2100	746	2260	2300	1100	210	630	1050	4700	ca. 670

alle Maße in [mm]

Optional: Schachtverlängerung (erhöhte Signalstabilität/Abschirmung gegen äußere Einflüsse).

Hinweis: Zusatzangaben zu weiteren Spulenabmessungen, technischen Angaben sowie optionale Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich und mit Mesutronic abzustimmen.

* Die angegebenen Werte sind Mindestabstände und projektbezogen zu prüfen. Die metallfreie Zone sollte möglichst groß gewählt werden, da bewegliche Metallteile oder zu geringe Abstände zu Fehlmeldungen bzw. verringerter Empfindlichkeit führen können.

** Gewicht ohne Verpackung inklusive Standardausstattung; kann je nach Geräte- und Materialausführung variieren.

Version 001-01

Mesutronic GmbH

✉ Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany

☎ +49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de

Produktbeschreibung

Die **METRON CO** ist ein leistungsstarker Metalldetektor für die Holzindustrie und sorgt für die zuverlässige Untersuchung von Holzstämmen. Diese erkennt alle Metallarten sicher und schützt nachgelagerte Säge- und Zersperrungsanlagen zuverlässig vor Schäden und ungeplanten Stillständen.

Die oktagonale Detektordurchlassöffnung ist optimal an den Führungsteg angepasst und gewährleistet höchste Detektionsgenauigkeit. Die METRON CO lässt sich auch unter anspruchsvollen Bedingungen im Sägewerksbetrieb effizient einsetzen.

Einsatzbereiche

Die METRON CO ist für Anwendungen im **Industrial** Bereich geeignet.

Industrial	Für Anwendungen in der Holzindustrie
Hygienische Anforderungen	Die METRON CO ist nicht für hohe hygienische Anforderungen oder sensible Lebensmittelanwendungen ausgelegt.

Produktspezifikation & Umgebungsbedingungen

Produktform	Holzstämmen
Produkteigenschaften	Trocken, feucht (Eigenleitfähigkeit des Produktes kompensierbar)
Einbauart	Integration in bestehende Gurtförderer Komplettes Fördermodul von Mesutronic
Materialgeschwindigkeit	Konstante oder variable Bandgeschwindigkeiten: 0,05 – 6 m/s
Produkttemperatur	-10°C bis +50°C
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C
Lager- /Transportbedingungen	-10°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (ohne Kondenswasser)
Einsatzumgebung	Innenbereiche ohne zusätzliche Einhausung; im Außenbereich ist eine kundenseitige Schutzeinhausung erforderlich.

Referenzwerte zur Erkennungsgenauigkeit werden nach Rücksprache mit Mesutronic oder in einem entsprechenden Angebot dieser Geräte bereitgestellt. Liegt kein produktspezifischer Test vor, basieren die Angaben auf vergleichbaren Produkten oder technisch begründeten Annahmen. Die tatsächliche Erkennungsleistung hängt von Produktmerkmal sowie von Art, Größe und Position des Fremdkörpers ab.

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 05 (siehe technisches Datenblatt Elektronik)
Bedienoberfläche	Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld
Bedieneinheit - Montagart	Angebaut getrennt (mindestens 2m)
Detektorspule	Edelstahl 1.4301 (AISI 304), lackiert RAL 3027 Optional: Andere RAL Farben
Spulenschacht	Siebdruckplatte (Holz)
Schutzart Spulengehäuse	IP 65

Standardlieferumfang

Metalldetektor (Auswerteelektronik, Anschluss u. Verbindungskabel)

Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste und Elektroanschlussplan

EU-Konformitätserklärung:

- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (Erweiterung der RoHS-Richtlinie)

Konformität

Optional erhältlich:

- NRTL Zertifizierung (UL 61010-1)
- IEC Zertifizierung (IEC 61010-1)
- Testkörperzertifikat

Optionen

- Spulenschachtverlängerung – Detektorspule: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Bedieneinheit und Detektorkopf getrennt (erhältlich ab 2m)
- Gehäuselackierung (RAL Farben)
- Umgebungstemperatur -20°C

Zubehör

- Testkörper (FE Ø, Non-FE Ø, AISI 304 Ø)
- Signalkombination für Fehler-Status-Warnung
- mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- WLAN-Modul
- Farbsprüheinrichtung

© 2026 Mesutronic GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses technische Datenblatt sowie alle darin enthaltenen Informationen, Zeichnungen und Beschreibungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Weitergabe an Dritte, Vervielfältigung oder sonstige Nutzung – auch auszugsweise – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Mesutronic GmbH nicht gestattet. Technischer Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Hinweis:

Sollten Sie weitere Produktinformationen benötigen, die über den Inhalt dieses Technischen Datenblattes hinausgehen und insbesondere eine spezifische Verwendung und den Einsatz dieses Produktes betreffen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Version 001-01

Mesutronic GmbH

✉ Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany
☎ +49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de