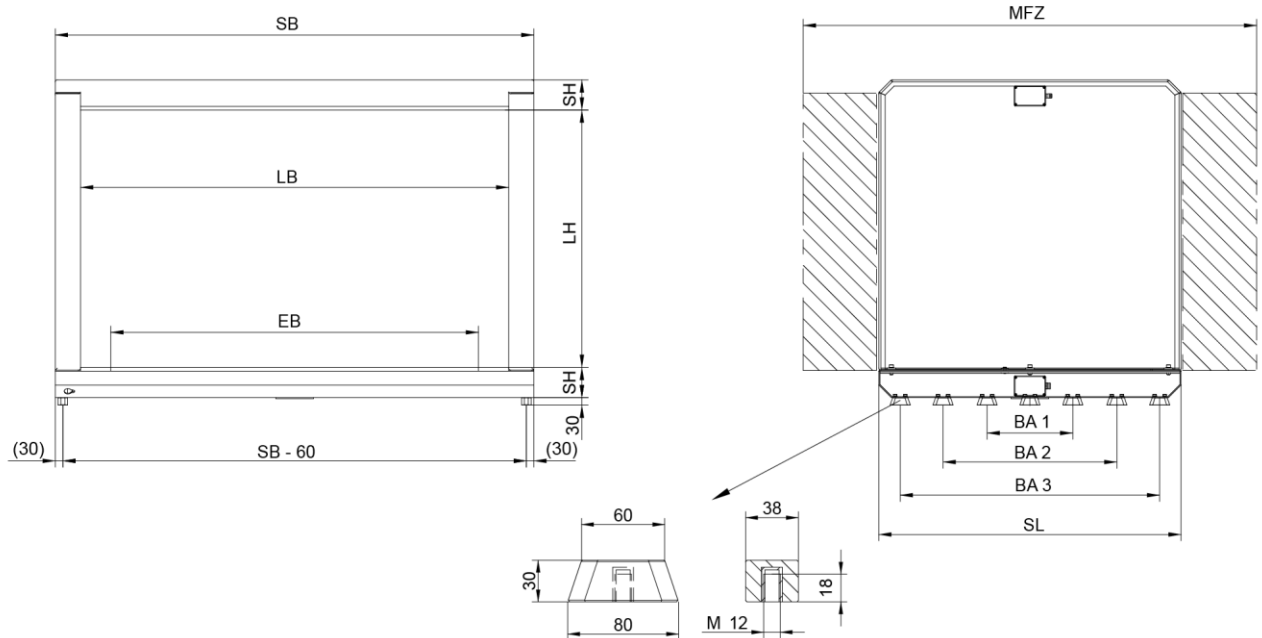


Abmessungen



alle Maße in [mm]

Metallfreie Zone MFZ (nicht bewegtes Metall) = SL + LH
 Metallfreie Zone MFZ (bewegtes Metall) = SL + 3,5 x LH

SB (Spulenbreite) = LB + 200
 EB (Empfindlicher Bereich)

LH (Lichte Höhe)	LB (Lichte Breite)	SH (Schenkelhöhe)	SL (Spulenlänge)	Befestigungsabstand			Anzahl der Bohrungen
				BA1	BA 2	BA 3	
bis 200	EB + 220	115	400	230	--	--	6
bis 300	EB + 220	115	500	110	330	--	8
bis 400	EB + 240	115	600	215	430	--	10
bis 500	EB + 240	115	700	265	530	--	10
bis 600	EB + 240	115	750	290	580	--	10
bis 700	EB + 280	115	800	150	390	630	12
bis 800	EB + 280	120	850	150	420	680	12
bis 900	EB + 280	120	900	150	440	730	12
bis 1000	EB + 280	120	1000	280	560	830	14
>1000	EB + 300	120	1200	340	690	1030	14

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.

Produktbeschreibung

Die **METRON D** ist ein leistungsstarker, teilbarer Tunnelmetalldetektor zum Einbau in Förderbänder, Schwingförderrinnen und Materialrutschen. Er dient der Qualitätskontrolle, Prozessüberwachung sowie dem Schutz von Maschinen in industriellen Produktionslinien.

Diese Detektorspule wird in ein kundenseitiges Förderbandsystem integriert und erkennt zuverlässig alle Metallarten. Dank ihrer teilbaren Bauweise ist eine einfache Montage und Nachrüstung auch bei bestehenden Anlagen möglich. Die METRON D sorgt für hohe Prozesssicherheit, konstante Produktqualität und zuverlässigen Schutz nachgeschalteter Anlagenkomponenten.

Einsatzbereiche

Die METRON D ist für Anwendungen im **Non Food** Bereich geeignet.

Non Food Für Anwendungen in der Recyclingindustrie, Gummi- und Kunststoffindustrie, Holzindustrie, Steine, Erden, Textilindustrie, sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.

Hygienische Anforderungen Die METRON D ist nicht für hohe hygienische Anforderungen oder sensible Lebensmittelanwendungen ausgelegt.

Produktspezifikation & Umgebungsbedingungen

Produktform	Schütt- und Stückgüter
Produkteigenschaften	AMD 03: Trocken AMD 05: Trocken, feucht (produktspezifische Effekte kompensierbar)
Einbauart	Integration in bestehende Gurtförderer Komplettes Fördermodul von Mesutronic
Materialgeschwindigkeit	Konstante oder variable Bandgeschwindigkeiten: 0,05 – 1,5 m/s -Abweichung auf Anfrage-
Produkttemperatur	bis +50°C
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C
Lager- /Transportbedingungen	-10°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (ohne Kondenswasser)
Einsatzumgebung	Innenbereich ohne zusätzliche Einhausung; im Außenbereich ist eine kundenseitige Schutzeinhausung erforderlich, zzgl. Spulenschacht aus PP (Polypropylen)

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 vom Produktmerkmal sowie von Art, Größe und Position des Fremdkörpers ab.

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 03 AMD 05 (siehe technisches Datenblatt Elektronik)
Bedienoberfläche	AMD 03: Funktionstasten AMD 05: Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld
Bedieneinheit - Montagart	Angebaut getrennt (mindestens 2m)
Detektorspule	S235 JR lackiert (RAL 3027) - Optional: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Spulenschacht	Siebdruckplatte (Holz) - Optional: PP (Polypropylen)
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)

Ausführungen

- ATEX (Staub): Zone 21 | 22; ATEX (Gas): Zone 2
- Hochtemperaturausführung bis max. 120 °C Produkttemperatur – Spulenschacht: HPL (High Pressure Laminate)
- Außenanwendungen: Spulenschacht – PP (Polypropylen)

Konformität

Optional erhältlich:

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

Optionen

- Detektorspule: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) sandgestrahlt
- Spulenschachtverlängerung – Detektorspule: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Spulenschacht: PP (Polypropylen) | PE-EL (Polyethylen, elektr. Leitfähig) | HPL (High Pressure Laminate)
- 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
Optional mit AMD 05
- mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- WLAN-Modul

○

© 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.