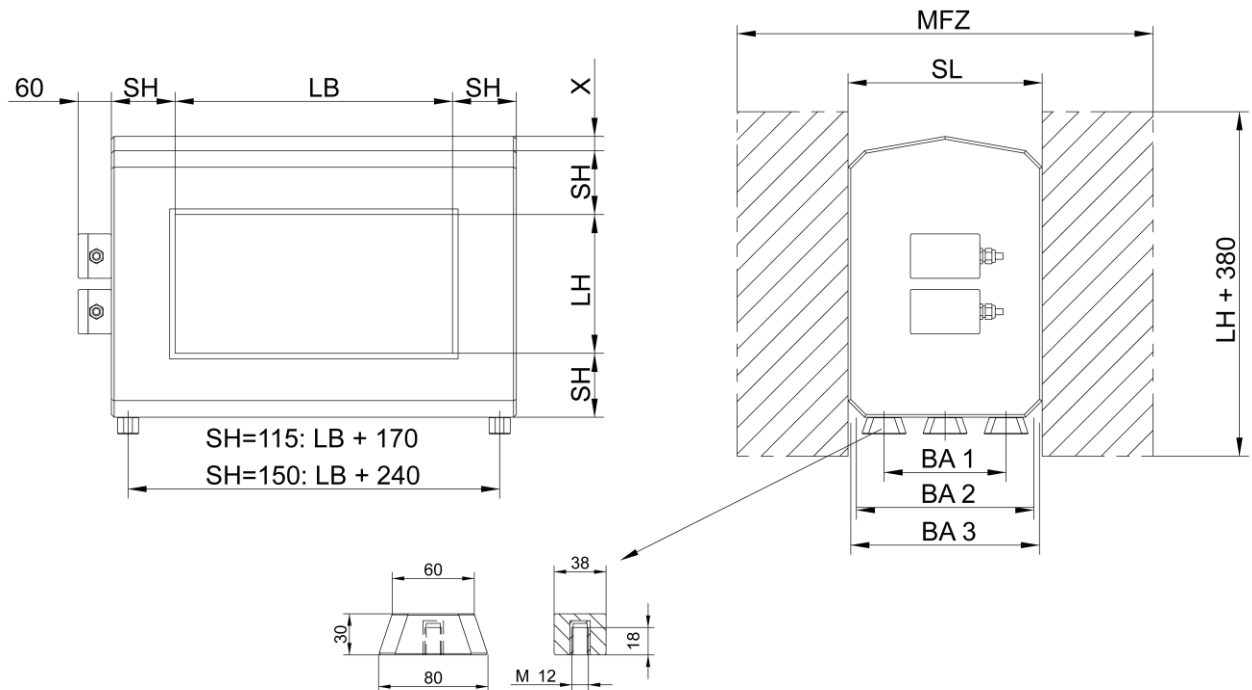


Abmessungen



alle Maße in [mm]

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

LB: Lichte Breite, 50 mm bis 2000 mm in 50 mm Schritten
 LH: Lichte Höhe, 50 mm bis 1000 mm in 25 mm Schritten

LH (Lichte Höhe)	SL (Spulenlänge)	SH (Schenkelhöhe)	Befestigungsabstand			Anzahl Bohrungen	X
			BA1	BA2	BA 3		
50-150	260	115	130	--	--	4	18
175-200	300	115	170	--	--	4	22
225-250	350	115	220	--	--	6	26
275-300	400	115	230	--	--	6	27
325-350	450	115	280	--	--	6	31
375-400	500	115	110	330	--	8	36
425-450	550	115	190	380	--	10	40
475-500	600	115	215	430	--	10	44
550-600	650	115	240	480	--	10	49
650-700	700	150	265	530	--	10	--
750-800	800	150	150	390	630	12	--
850-900	900	150	150	440	730	12	--
950-1000	1000	150	280	560	830	14	--
>1000	1200	150	340	690	1030	14	--

alle Maße in [mm]

Optional: Hochkant Ausführung ($LH \geq LB$); 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.

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 C** ist ein leistungsstarker Tunneldetektor für den Einsatz in Förderbandanlagen. Sie dient der zuverlässigen Qualitätskontrolle, kontinuierliche Prozessüberwachung sowie dem effektiven Schutz von Maschinen in industriellen Produktionslinien. Das System wird entweder in ein kundenseitiges Förderbandsystem integriert oder als komplett abgestimmtes Fördermodul von Mesutronic geliefert. Diese erkennt zuverlässig sämtliche Metallarten – von Eisen- und Nichteisenmetallen bis hin zu Edelstahl. So gewährleistet sie maximale Prozesssicherheit, eine konstant hohe Produktqualität und den zuverlässigen Schutz nachgeschalteter Anlagenkomponenten.

Einsatzbereiche

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

Non Food	Geeignet für Anwendungen in der Kunststoff-, Chemie- und Recyclingindustrie sowie in weiteren Branchen mit vergleichbaren Anforderungen, darunter die Textil-, Holz-, Steine- und Erden- sowie die Futtermittelindustrie
Hygienische Anforderungen	Die METRON C ist nicht für hohe hygienische Anforderungen oder sensible Lebensmittelanwendungen ausgelegt

Produktspezifikation & Umgebungsbedingungen

Produktform	Schütt- und Stückgüter
Produkteigenschaften	Trocken, feucht (Eigenleitfähigkeit des Produktes kompensierbar)
Einbauart	Integration in bestehende Gurtförderer Komplettes Fördermodul von Mesutronic
Materialgeschwindigkeit	Konstante oder variable Bandgeschwindigkeiten: 0,1 – 1,5 m/s -Abweichungen auf Anfrage-
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	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 05 (siehe technisches Datenblatt Elektronik)
Bedienoberfläche	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
- Außenanwendungen: Spulenschacht PP

Konformität

Optional erhältlich:

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

Optionen

- Detektorspule: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) sandgestrahlt
- Detektionsspule in Hochkantausführung
- 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

© 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