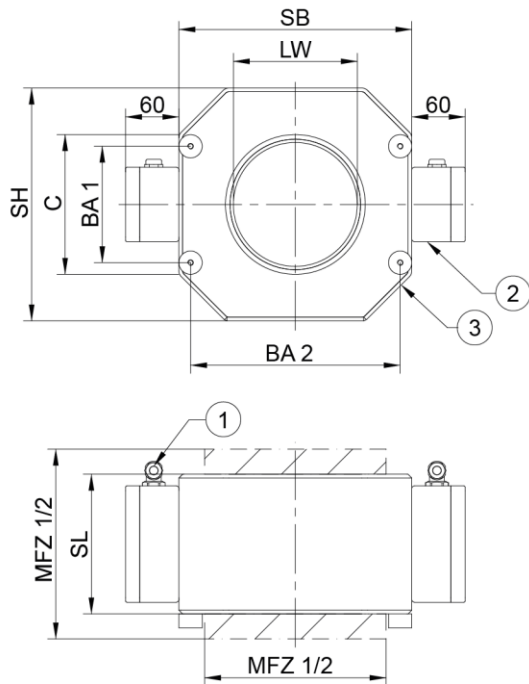
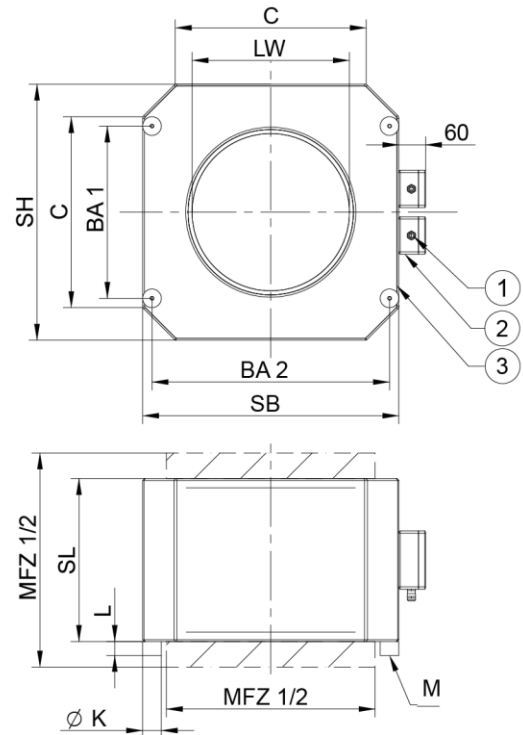


Abmessungen – Vertikale Ausführung

**DN 55 – DN 150****DN 170 – DN 430**

1. Anschlußleitung
2. Anschlußgehäuse
3. Detektor

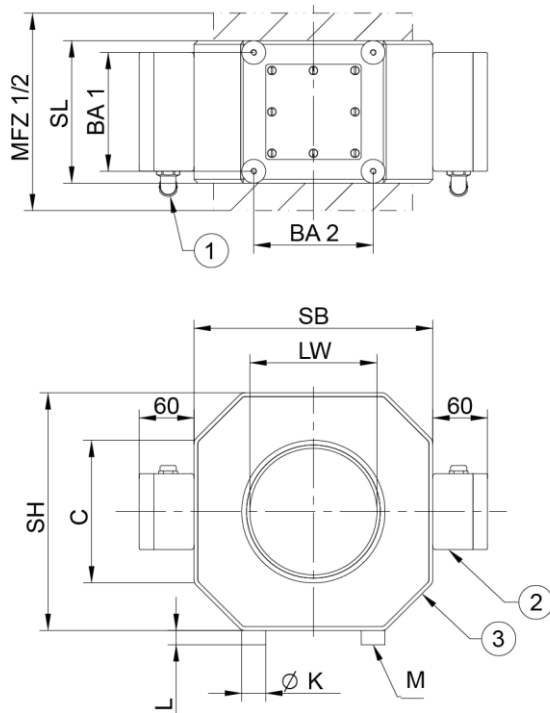
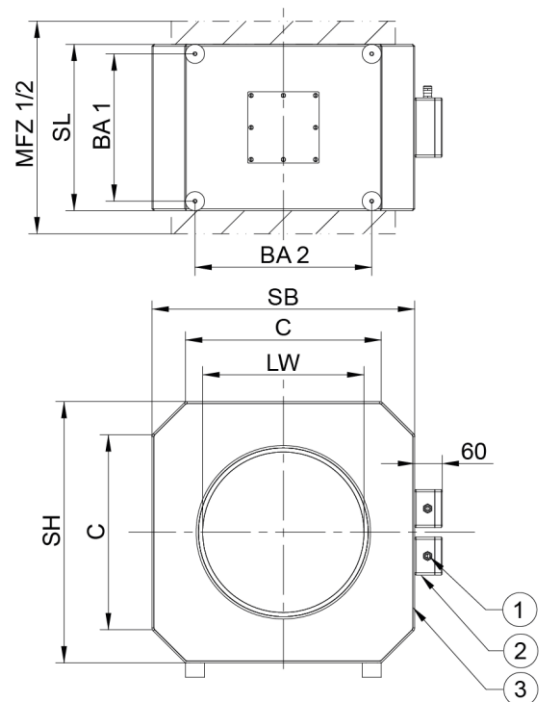
LW	SH = SB	C	SL	BA 1	BA 2	L	ØK	M	MFZ 1**	MFZ 2**	Gewicht Alu [kg]*
55	150	90	125	125	175	15	25	4 x M6 – 7 tief	180	235	5
85	200	140	150	125	225	15	25	4 x M6 – 7 tief	235	320	9
100	200	140	150	125	225	15	25	4 x M6 – 7 tief	250	350	8
115	250	150	150	120	275	15	25	4 x M6 – 7 tief	260	370	11
130	250	150	150	120	275	15	25	4 x M6 – 7 tief	280	410	11
150	250	150	200	120	275	15	25	4 x M6 – 7 tief	350	500	13
170	300	200	200	175	325	15	25	4 x M6 – 7 tief	370	540	20
210	350	210	200	170	390	30	40	4 x M6 – 7 tief	410	620	23
235	400	260	250	220	440	30	40	4 x M8 – 7 tief	485	720	37
265	450	310	250	270	490	30	40	4 x M8 – 7 tief	515	780	46
300	500	360	300	320	540	30	40	4 x M8 – 7 tief	600	900	67
335	550	410	350	370	590	30	40	4 x M8 – 7 tief	685	1020	101
380	600	460	400	420	640	30	40	4 x M8 – 7 tief	780	1160	120
430	650	500	450	460	690	30	40	4 x M8 – 7 tief	880	1310	150

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung (Gewichtsangabe bezieht sich auf Ausführung in Aluminium inklusive Standardausstattung, je nach Materialausführung kann das Gewicht variieren)

** MFZ 1: Metallfreie Zone für nicht bewegte Metalle = SL + LW
 MFZ 2: Metallfreie Zone für bewegte Metalle = SL + 2xLW

Abmessungen – Horizontale Ausführung

**DN 55 – DN 150****DN 170 – DN 430**

1. Anschlußleitung
2. Anschlußgehäuse
3. Detektor

LW	SH = SB	C	SL	BA 1	BA 2	L	ØK	M	MFZ 1**	MFZ 2**	Gewicht Alu [kg]*
55	150	90	125	100	65	15	25	4 x M6 – 7 tief	180	235	5
85	200	140	150	125	115	15	25	4 x M6 – 7 tief	235	320	9
100	200	140	150	125	115	15	25	4 x M6 – 7 tief	250	350	8
115	250	150	150	125	125	15	25	4 x M6 – 7 tief	260	370	11
130	250	150	150	125	125	15	25	4 x M6 – 7 tief	280	410	11
150	250	150	200	175	125	15	25	4 x M6 – 7 tief	350	500	13
170	300	200	200	175	175	15	25	4 x M6 – 7 tief	370	540	20
210	350	210	200	160	170	30	40	4 x M6 – 7 tief	410	620	23
235	400	260	250	210	220	30	40	4 x M8 – 7 tief	485	720	37
265	450	310	250	210	270	30	40	4 x M8 – 7 tief	515	780	46
300	500	360	300	260	320	30	40	4 x M8 – 7 tief	600	900	67
335	550	410	350	310	370	30	40	4 x M8 – 7 tief	685	1020	101
380	600	460	400	360	420	30	40	4 x M8 – 7 tief	780	1160	120
430	650	500	450	410	460	30	40	4 x M8 – 7 tief	880	1310	150

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung (Gewichtsangabe bezieht sich auf Ausführung in Aluminium inklusive Standardausstattung, je nach Materialausführung kann das Gewicht variieren)

** MFZ 1: Metallfreie Zone für nicht bewegte Metalle = SL + LW
 MFZ 2: Metallfreie Zone für bewegte Metalle = SL + 2xLW

Produktbeschreibung

Der **METRON CR** ist ein leistungsstarker Freifall-Metalldetektor für Schüttgüter. Er dient der **Qualitätskontrolle, Prozessüberwachung und dem Schutz von Maschinen**. Die Einbindung in die Produktionslinie erfolgt über ein **kundenseitig vorgesehenes Tastrohr**, das den Anschluss an die Anlage ermöglicht. Der Detektor identifiziert zuverlässig alle Metallarten – ob lose oder als Einschlüsse – und gewährleistet dadurch eine hohe Prozesssicherheit und Produktqualität.

Einsatzbereiche

Der METRON CR ist für Anwendungen im **Food** und **Industrial** Bereich geeignet.

Food	Für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie geeignet.
Industrial	Für Anwendungen in der Kunststoff-, Chemie- und Pharmaindustrie oder Recyclingindustrie, sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.
Hygienische Anforderung	Das Tastrohr ist vom Kunden bereitzustellen. Dabei muss der Kunde sicherstellen, dass das Tastrohr den produktionstechnischen und hygienischen Anforderungen entspricht.

Schüttgutklassifikation

Produktform	Pulver, feinkörnige Schüttgüter, Granulat Flakes usw.
Korngröße max. in mm	Abhängig von der Nennweite des Tastrohrs
Eigenschaften des Schüttguts	Trocken, feucht, eventuell vorhandener Produkteffekt (Eigenleitfähigkeit des Produktes) kompensierbar
Rieselfähigkeit	Gut, mittel, schlecht
Art des Materialflusses	- Freifallanwendungen - Vertikaler Einbau - Pneumatische Förderstrecken - Vertikaler und horizontaler Einbau - Pumpleitungen - Vertikaler und horizontaler Einbau

Umgebungsbedingungen

Einbauart	Vertikaler und horizontaler Einbau
Produkttemperatur	-10°C bis +80°C
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C -95% rf, nicht betauend
Lager- /Transportbedingungen	-10°C bis +60°C -95% rf, nicht betauend
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (ohne Kondenswasser)

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 05
Bedienoberfläche	Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld
Bedieneinheit - Montagart	getrennt (mindestens 2m)
Detektorspule	Aluminium (Nonfood) Optional: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), sandgestrahlt
Elektronikgehäuse	Stahl lackiert (RAL 3027)
Schutzart Spulengehäuse	IP 66
Produktberührende Teile	Der Kunde muss sicherstellen, dass das Tastrohr den Produktionskriterien entspricht.
Geräteanschluss	Die Geräteanschlüsse sind kundenseitig auszuführen.

Erkennungsgenauigkeit

NWØ	FE Ø	Non-FE Ø	1.4031 (AISI 304) Ø
55	0,40	0,40	0,60
85	0,50	0,50	0,80
100	0,60	0,60	1,00
115	0,70	0,64	1,00
130	0,70	0,64	1,00
150	0,70	0,80	1,00
170	0,80	0,80	1,20
210	1,00	1,00	1,50
235	1,00	1,20	1,50
265	1,20	1,50	1,50
300	1,20	1,50	1,75
335	1,50	1,50	1,75
380	1,75	1,75	2,00
430	1,75	2,00	2,50

Alle Angaben in [mm]

Die angegebenen Empfindlichkeiten (Kugel- Ø in mm) basieren auf Werkseinstellungen und wurden unter simulierten Produktionsbedingungen im Zentrum der Durchlassöffnung ermittelt. Sie beziehen sich auf typische Produkte gemäß der Schüttgutklassifikation und dienen zur Orientierung.

Die tatsächliche Detektionsleistung hängt von der gewählten Frequenz sowie von Produkteigenschaften wie Form, Leitfähigkeit und Fließeigenschaften ab. Bei abweichenden Produkt- oder Prozessbedingungen ist eine individuelle Bewertung erforderlich.

Standardlieferumfang

Metalldetektor und Auswerteelektronik

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 (außen)

Konformität

Optional erhältlich:

- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 + FDA (Food and Drug Administration)
- NRTL Zertifizierung (61010-1)
- IEC Zertifizierung (61010-1)
- Testkörperzertifikat

Optionen

- Tastrohr aus Kunststoff: Trichter, Flansche - *kundenspezifisch*
- Detektorhalterahmen
- Edelstahl 1.4301 (AISI 304) sandgestrahlt

Zubehör

- Testkörper (FE Ø, Non-FE Ø, V2A Ø)
- mesuINSERT (Testkörpereinwurfstation)
- Signalkombination für Fehler-Status-Warnung
- mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)

© 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.