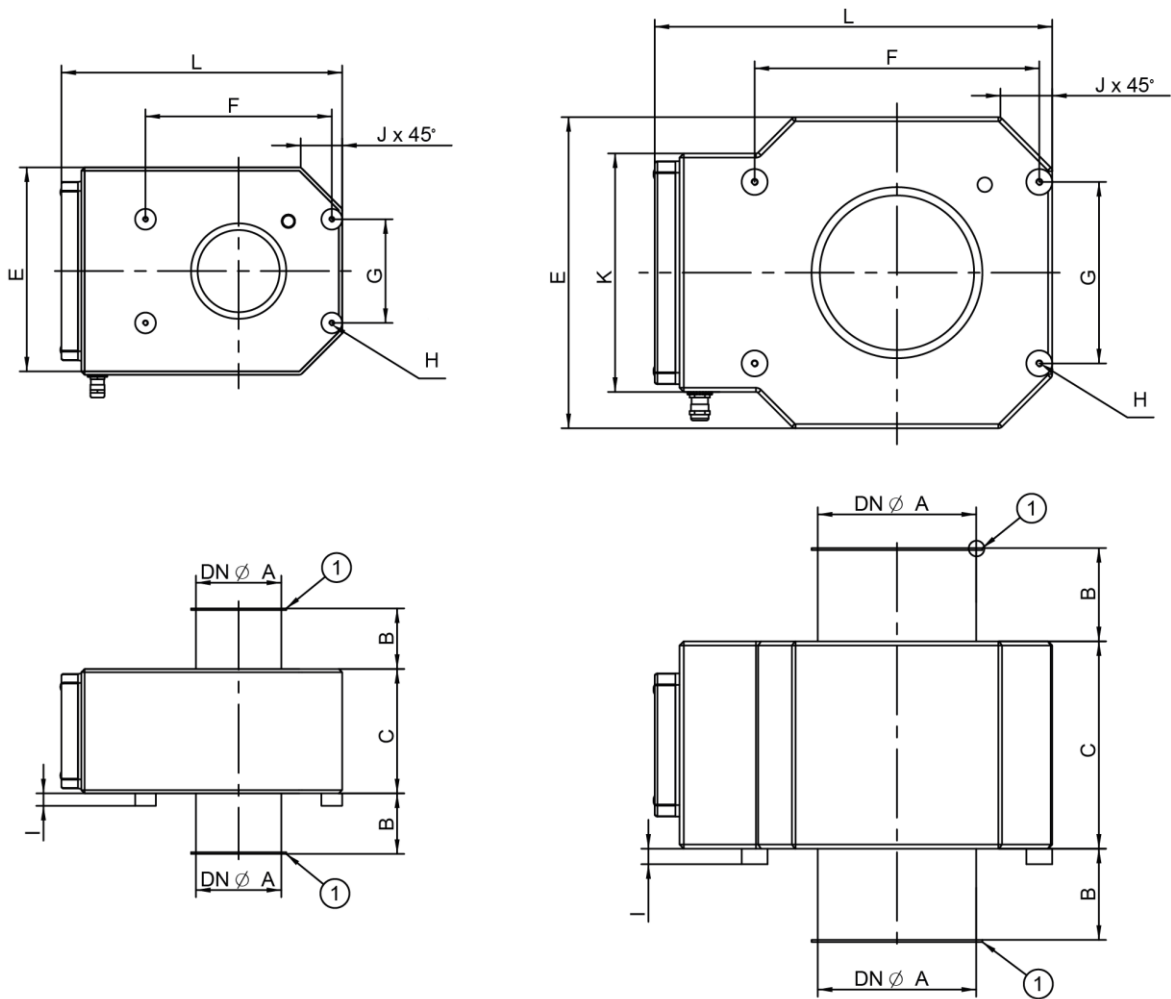


Abmessungen



DN 50 – DN 120

DN 150 – DN 300

- 1 Rohranschluss: Glatter Rohrstutzen bei DN 50
 Jacob-System > DN 50

ØA	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	Gewicht [kg]*
50	50	150	230	175	115	M6	15	45	230	274	24
60	42	150	230	175	115	M6	15	45	230	274	25
80	42	150	230	175	115	M6	15	45	230	289	25
100	73	150	250	225	125	M6	15	50	250	339	30
120	80	150	250	225	125	M6	15	50	250	339	33
150	90	200	300	275	175	M6	15	50	230	384	38
200	100	250	365	310	170	M8	30	88	230	451	50
250	125	300	450	400	200	M8	30	115	230	534	55
300	150	350	550	500	205	M8	30	160	230	644	60

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung, inklusive Standardausstattung

Version 001-01

Mesutronic GmbH

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

Produktbeschreibung

Der **METRON PW** ist ein hochempfindlicher Freifall-Metalldetektor für Schüttgüter. Er wird eingesetzt, wenn Metallverunreinigungen zuverlässig erkannt, aber nicht automatisch ausgeschleust werden sollen – zum Beispiel zur **Qualitätskontrolle, Prozessüberwachung oder zum Maschinenschutz**. Der Detektor erfasst alle Metallarten, ob lose oder als Einschlüsse, und unterstützt so eine sichere und effiziente Produktion.

Einsatzbereiche

Die METRON PW ist für Anwendungen im **Food** und **Industrial** Bereich geeignet.

Food

Für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie geeignet.

Industrial

Für Anwendungen in der Kunststoff-, Chemie- und Recyclingindustrie, sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.

Schüttgutklassifikation

Produktform	Pulver, feinkörnige Schüttgüter, Granulat Flakes usw.
Korngröße max. in mm	Abhängig von der Nennweite
Eigenschaften des Schüttguts	Trocken, feucht, nicht abrasiv, evtl. vorhandener Produkteffekt
Rieselfähigkeit	Gut, mittel, schlecht
Art des Materialflusses	- Freifallanwendung - Vertikaler Einbau - Pneumatische Förderstrecken - Vertikaler und horizontaler Einbau
Max. zulässiger Druck in der Förderleitung	max. +/- 0,5 bar (relativer Druck)

Typische Durchsatzleistung

NWø [mm]	50	60	80	100	120	150	200	250	300
DL [l/h]*	5.000	7.000	13.000	20.000	29.000	46.000	82.000	128.000	185.000

* Die Durchsatzleistung (DL) wurde auf Basis von gut rieselfähigem Granulat bei einem Rohrfüllgrad von 30 % ermittelt, die Angaben beziehen sich auf eine kontinuierliche Förderung. Abweichungen ergeben sich in Abhängigkeit von Partikelform und Fließeigenschaften.

Umgebungsbedingungen

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

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 05 / AMD 07
Bedienoberfläche	AMD 05: Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld AMD 07: 5,7" Touchdisplay
Bedieneinheit - Montagart	getrennt (2m)
Detektorspule	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Elektronikgehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Schutzart Gesamtgerät	IP 66
Produktberührende Teile	Edelstahl 1.4301 (AISI 304), sandgestrahlt Tastrohrschacht: PE-EL (Polyethylen) – FDA konform
Geräteanschluss	- Einlauf: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) - Rohrsystem Jacob - Auslauf: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) - Rohrsystem Jacob

Erkennungsgenauigkeit

NWØ	FE Ø	Non-FE Ø	1.4031 (AISI 304) Ø
50	0,40	0,40	0,60
60	0,40	0,50	0,80
80	0,50	0,50	0,80
100	0,60	0,60	1,00
120	0,70	0,80	1,20
150	0,80	0,80	1,20
200	1,00	1,00	1,50
250	1,20	1,20	1,75
300	1,50	1,75	2,00

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

Metallseperator und Auswerteelektronik

Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste und Elektronanschlussplan

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 20 | 21 | 22 (innen), Zone 21 | 22 (außen)
- Erhöhte Schutzklasse IP69K

Konformität

Optional erhältlich:

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

Optionen

Optional erhältlich für AMD 07:

- autoTEST System E (elektrisch)
- autoTEST System P (pneumatisch)

Zubehör

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