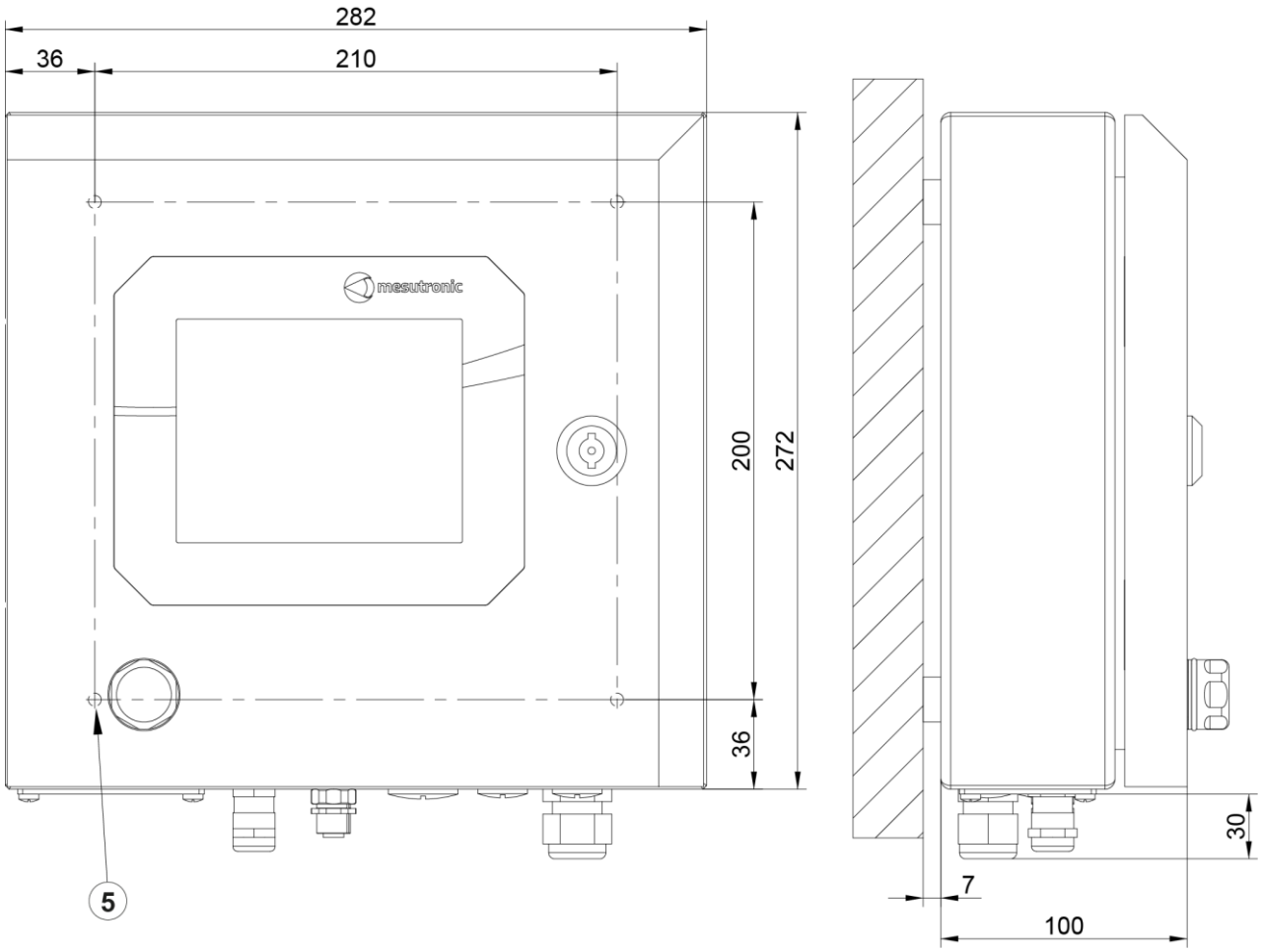
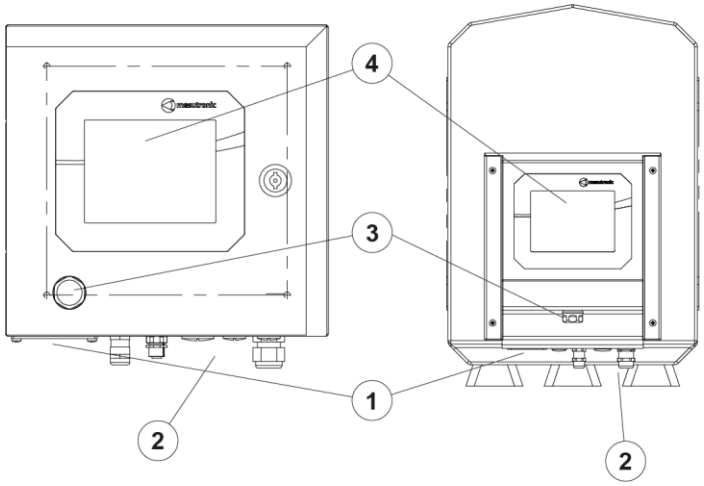
## Abmessungen




alle Maße in [mm]

Abgesetzte Elektronik




Integrierte Elektronik




1 Adapterplatte
*Optional verfügbar mit:*
- *1 Taster*
- *zusätzlichen Kabelverschraubungen*

2 Kabeldurchführungen für kundenseitige Schnittstellen
3 USB-Anschluss (abgesetzte / integrierte Elektronik)
4 Display
5 Befestigungsbohrungen 4x Ø5,2



**Mesutronic GmbH**
Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany
+49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de

## Produktbeschreibung

Die AMD 7.2 ist eine vielseitige und leistungsstarke Elektronikeinheit zur Steuerung von Metalldetektionssystemen.
Sie gewährleistet eine präzise Erkennung von metallischen Fremdkörpern.
Zudem unterstützt sie eine zuverlässige Produktausscheidung und lässt sich flexibel in unterschiedlichste industrielle Anwendungen integrieren.

## Einsatzbereiche

Die Elektronik **AMD 7.2** ist für den industriellen Einsatz in **Food- und Non-Food-Anwendungen** konzipiert. Sie unterstützt verschiedene Förderarten, darunter **Druckförderung, Saugförderung, Freifallanwendungen** sowie den Betrieb auf **Förderbändern**. Der mögliche **Geschwindigkeitsbereich reicht von 0,001 m/s bis 30 m/s**, wodurch die AMD 7.2 für Prozesse mit sehr niedrigen bis sehr hohen Fördergeschwindigkeiten geeignet ist. Dies ermöglicht einen flexiblen Einsatz in unterschiedlichsten Produktions- und Förderumgebungen.

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur** | - 10°C bis +50°C |
| **Lager- /Transportbedingungen** | -10°C bis + 60°C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 0% bis 95% (ohne Kondenswasser) |

## Elektronikgehäuse

| | |
|---|---|
| **Material** | Edelstahl 1.4301 (AISI 304), sandgestrahlt |
| **Schutzart** | IP 66 - *Abweichungen auf Anfrage* |
| **Gewicht** | 6 kg |

## Funktionsmerkmale

| | |
|---|---|
| **Bedienoberfläche** | 5,7” Touchdisplay, farbig (Format 4/3) |
| **Menüstruktur** | 3 Ebenen, 2 frei konfigurierbare Funktionstasten |
| **Passwortschutz** | Individuelle Benutzerverwaltung |
| **Statusanzeige** | Ja, Display |
| **Produktspeicher / Produktverwaltung** | Netzausfallsicherer<br>Parameterspeicher für 500 Produkte |
| **Logbuch / Protokollierung** | 20.000 Einträge, Netzausfallsicher |
| **Mehrfachsprachig** | Mehrfachsprachige Benutzeroberfläche |
| **Schnittstellen** | Ethernet (RJ45), USB (Typ A) |
| **Kommunikationsprotokolle** | OPC UA, MODBUS TCP, WS FOOD, XML |



**Mesutronic GmbH**
Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany
+49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de

## Signalverarbeitung

| | |
|---|---|
| **Auto Balance** | Automatische Anpassung an Betriebsbedingungen |
| **Aktive Störunterdrückung** | Multifunktionsfilter-System:<br>Hochselektiver Digitalfilter und dynamischer Ansprechfilter für störungsfreien Betrieb |
| **Frequenz** | Singlefrequenz, 3F (Metron CI) |
| **Auswerteverfahren** | Basic Phase, Super Phase, Image Phase |

## Qualitätsicherung

| | |
|---|---|
| **Funktionsprüfung** | Funktionsprüfung über Detektortest<br>Test der Ausscheidemechanik über Software |
| **Erlernbare Testkörperverwaltung** | Integriert |
| **Ereigniszähler** | Metallzähler über die Bedienoberfläche abrufbar<br>(Metallzähler, Detektortest, Test Ausscheideeinheit,<br>externe Ansteuerung, Ausscheideeinheit, Produktzähler, autoTEST) |
| **Art der Datensicherung** | microSD dupliziert |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung** | 100 V – 240 V AC, 50/60 Hz |
| **Maximale Leistungsaufnahme** | ≤ 95 W |
| **Netzanschluss** | 1,8 m Kabel mit Schukostecker |
| **Eigenüberwachung** | Ja |
| **Schalteingänge** | 8 frei konfigurierbare Eingänge (24 V DC) |
| **Schaltausgänge** | 4 Ausgänge (24 V DC)<br>2 potentialfreie Kontakte (250 V AC) |


**Mesutronic GmbH**
Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany
+49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de

## Ausführungen

- ATEX (Staub): Zone 21 | 22 (außen)

## Konformität

Optional erhältlich:

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

## Optionen

- Spannungsversorgung 24 V DC
- CON Version (zusätzliche Schalteingänge und -ausgänge)
- Länderspezifische Netzkabel
- Elektronikgehäuse AISI 316L

## Zubehör

- WLAN-Modul
- Signalkombination für Fehler-Status-Warnung
- Schutzabdeckung Display
- Schutzabdeckung Metron Meldeeinrichtung
- Analoger Eingang 4-20 mA
- Analoger Ausgang 0-10 V
- mesuEXPORT (automatischer Protokollexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- RFID Leser METRON
- Externer Reset "TASTER"
- Externer Reset "SCHLÜSSEL"
- autoTEST System E (elektrisch)
- autoTEST System P (pneumatisch)

© 2026 Mesutronic GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Technische Datenblatt sowie alle darin enthaltene 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.



**Mesutronic GmbH**
Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany
+49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de