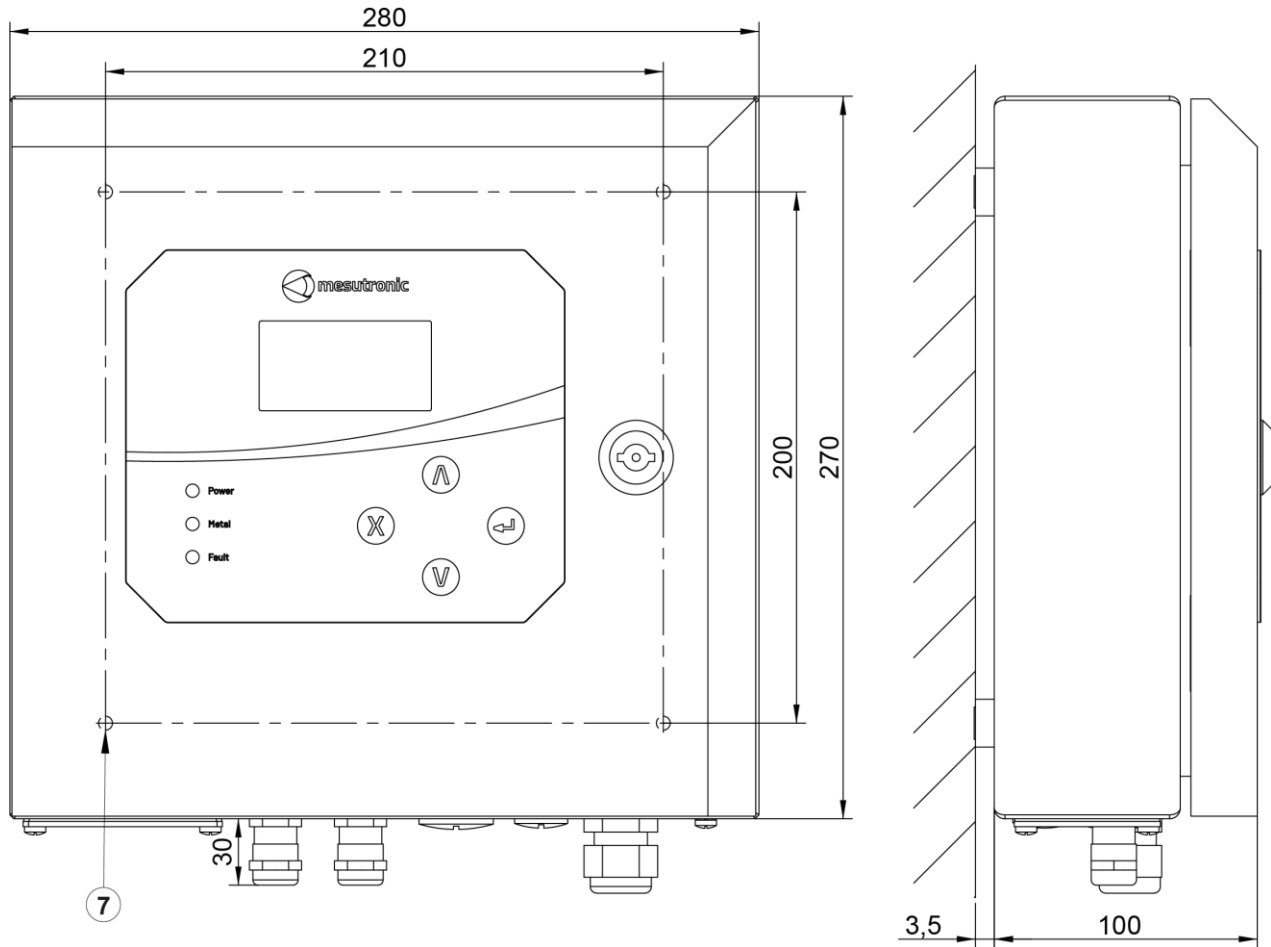


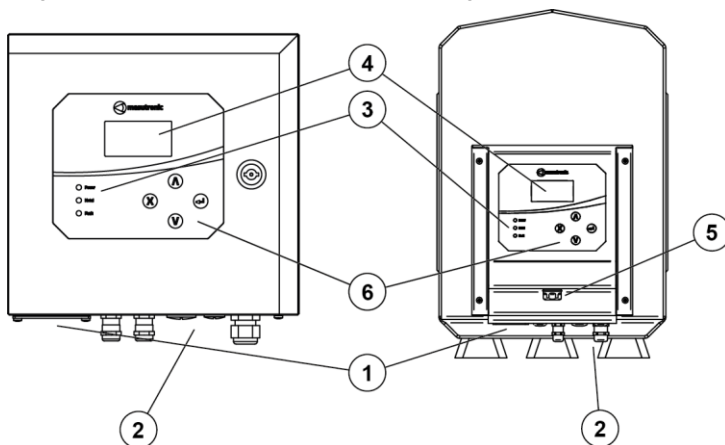
Abmessungen



alle Maße in [mm]

Abgesetzte Elektronik

Integrierte Elektronik



- 1 Adapterplatte
Optional verfügbar mit:
 - 1 Taster
 - zusätzlichen Kabelverschraubungen
 - USB-Anschluss (abgesetzte Elektronik)
- 2 Kabeldurchführungen für kundenseitige Schnittstellen
- 3 Kontrollleuchten
- 4 Display
- 5 USB-Anschluss (integrierte Elektronik)
- 6 Bedientasten
- 7 Befestigungsbohrungen 4x Ø5,2

Produktbeschreibung

Die AMD 5.3 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 5.3** 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 5.3 für Prozesse mit sehr niedrigen bis sehr hohen Fördergeschwindigkeiten geeignet ist. Dies ermöglicht einen flexiblen Einsatz in unterschiedlichsten Produktions- und Förderumgebungen.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	- 5°C bis +50°C
Lager- /Transportbedingungen	-10°C bis + 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (ohne Kondenswasser)

Elektronikgehäuse

Material	Material Food: Edelstahl (AISI 304), sandgestrahlt Material Non-Food: Stahlblech lackiert
Schutzart	Food: IP 66 - <i>Abweichungen auf Anfrage</i> Non-Food: IP 65
Gewicht	6 kg

Funktionsmerkmale

Bedienoberfläche	5-Zeilen, 4 Tasten LCD-Grafikdisplay mit Folientastatur
Menüstruktur	3 Ebenen, 2 frei konfigurierbare Funktionstasten
Passwortschutz	Individuelle Benutzerverwaltung
Statusanzeige	LED-Display
Produktspeicher / Produktverwaltung	Netzausfallsicherer Parameterspeicher für 500 Produkte
Logbuch / Protokollierung	20.000 Einträge, Netzausfallsicher
Mehrfachsprachig	Mehrsprachige Benutzeroberfläche
Schnittstellen	Integrierte Bedieneinheit: Ethernet (RJ45), USB (Typ A) Abgesetzte Bedieneinheit: Ethernet (RJ45), <i>optional: USB (Typ A)</i>
Kommunikationsprotokolle	OPC UA, MODBUS TCP, XML

Signalverarbeitung

Auto Balance	Automatische Anpassung an Betriebsbedingungen
Aktive Störunterdrückung	Multifunktionsfilter-System: Hochselektiver Digitalfilter und dynamischer Ansprechfilter für störungsfreien Betrieb
Frequenz	Singlefrequenz
Auswerteverfahren	Basic Phase, Super Phase

Qualitätsicherung

Funktionsprüfung	Funktionsprüfung über Detektortest Test der Ausscheidemechanik über Software
Erlernbare Testkörperverwaltung	Integriert
Ereigniszähler	Metallzähler über die Bedienoberfläche abrufbar (Metallzähler, Detektortest, Test Ausscheidemechanik, externe Ansteuerung Ausscheidemechanik, Produktzähler)
Art der Datensicherung	Flash, microSD

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	100 V – 240 V AC, 50/60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	≤ 75 W
Netzanschluss	1,8 m Kabel mit Schukostecker
Eigenüberwachung	Integriert
Schalteingänge	7 frei konfigurierbare Eingänge (24 V DC), 1 Analog Eingang
Schaltausgänge	4 Ausgänge (24 V DC) 3 potentialfreie Kontakte (250 V AC)

Ausführungen

- ATEX (Staub): Zone 21 | 22 (außen)

Konformität

Optional erhältlich:

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

Optionen

- Umgebungstemperatur bis +70° C
- Umgebungstemperatur bis -20° C
- Spannungsversorgung 24 V DC
- Länderspezifische Netzkabel
- USB-Anschluss (abgesetzte Elektronik)

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 Protokollelexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- RFID Leser METRON
- Externer Reset "TASTER"
- Externer Reset "SCHLÜSSEL"

© 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.