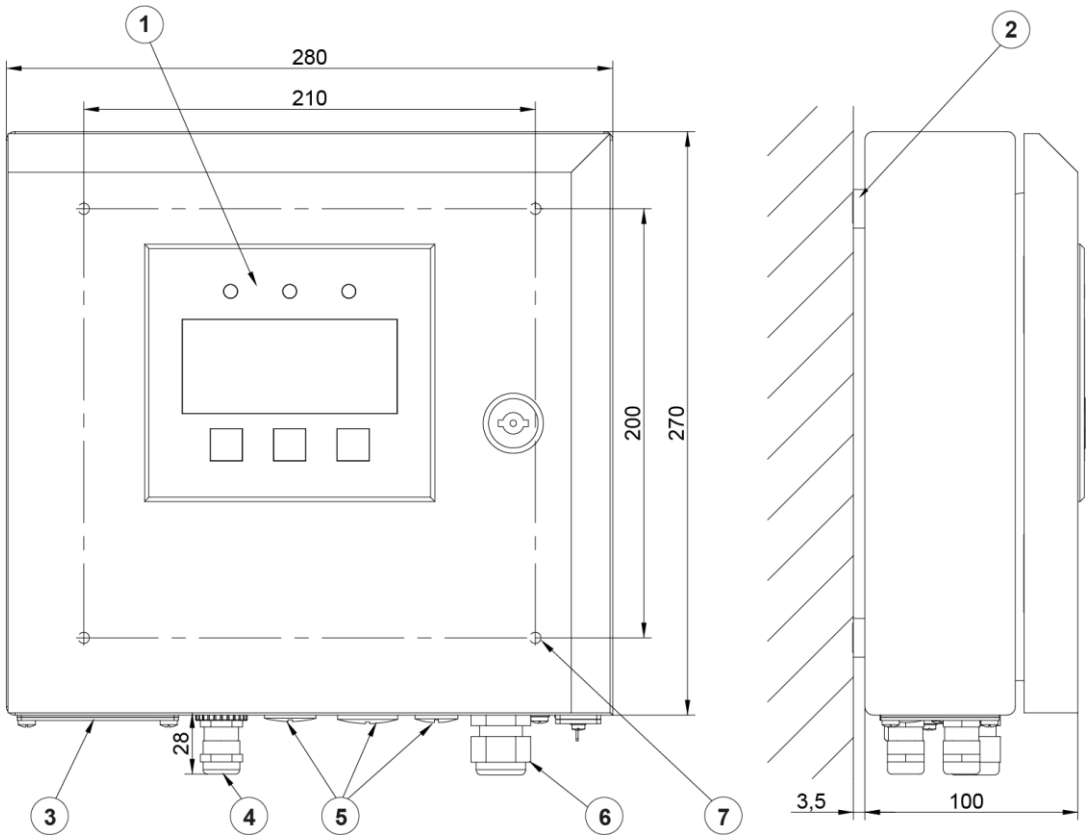
Abmessungen



alle Maße in [mm]

1 Bedieneinheit
2 Isolierung
3 Adapterplatte
4 werkseitig für Detektor belegt
5 Kundenseitige Verschraubung, frei
6 Netzanschluss
7 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 4.1 - AMD 4.2 ist eine vielseitige und leistungsstarke Elektronikeinheit zur Steuerung von Metalldetektionssystemen.
Sie gewährleistet eine präzise Erkennung von metallischen Fremdkörpern.

Einsatzbereiche

Die Elektronik **AMD 4.1 - AMD 4.2** ist für den industriellen Einsatz für **Bandwaren (z.B. Textilien)** konzipiert. Sie unterstützt den Betrieb für **Produktbahnen (z.B. Textilbahnen)**. Der mögliche **Geschwindigkeitsbereich reicht von 0,005 m/s bis 20 m/s**, wodurch die AMD 4.2 für Prozesse mit sehr niedrigen bis sehr hohen Fördergeschwindigkeiten geeignet ist.

Umgebungsbedingungen

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

Elektronikgehäuse

Material	St 235 JR, Stahlblech lackiert (RAL3027)
Schutzart	IP 54
Gewicht	4 kg

Funktionsmerkmale

Bedienoberfläche	4-Zeilen LCD, 3 Tasten Grafikdisplay mit Folientastatur
Menüstruktur	3 Ebenen, 2 frei konfigurierbare Funktionstasten
Passwortschutz	Individuelle Benutzerverwaltung
Statusanzeige	LED-Display
Produktspeicher / Produktverwaltung	Netzausfallsicherer Parameterspeicher für 6 Produkte
Logbuch / Protokollierung	61440 Zeichen können gespeichert werden
Mehrfachsprachig	Mehrsprachige Benutzeroberfläche
Schnittstellen	RS232, 422, 485, CAN-BUS
Kommunikationsprotokolle	3964R

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: Hochselektiver Digitalfilter und dynamischer Ansprechfilter für störungsfreien Betrieb
Frequenz	Singlefrequenz
Auswerteverfahren	Analoge Schwellwertauswertung

Qualitätsicherung

Ereigniszähler	Metallzähler über die Bedienoberfläche abrufbar

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	100 V – 240 V AC, 50/60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	240 W- 390 W (abhängig von der Segmentanzahl)
Netzanschluss	1,8 m Kabel mit Schukostecker
Eigenüberwachung	Integriert
Schalteingänge	Nutzung ist mit Mesutronic abzuklären
Schaltausgänge	2 Ausgänge (24 V DC) 2 potentialfreie Kontakte (250 V AC)

Optionen

- Länderspezifische Netzkabel

Zubehör

- Externer Reset “Taster”
- Externer Reset “Schlüssel”
- Signalkombination für Fehler-Status-Warnung
- Multiport Interface (Relais und Schaltausgänge für einzelne Segmente)

© 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