

# ERDSCHLUSSANZEIGER TYP EASI-R

Aufbaugeschäuse

## Allgemeine Beschreibung

Der Erdschlussanzeiger Typ EASI kann in radialen Netzen mit einer Einspeisung und in offenen Ringnetzen, die fest geerdet oder niederohmig geerdet sind, eingesetzt werden. Das Gerät erkennt Erdschlüsse durch die Messung des Summenstroms des überwachten Netzes.

Das EASI ist in zwei Ausführungen erhältlich:

**EASI:** Anzeige eines Erdschlusses durch eine LED

**EASI-R:** Anzeige eines Erdschlusses durch eine LED und einer Klappanzeige

Der Erdschlussanzeiger besteht aus einer Anzeigeeinheit und einem Sensor. Die Anzeigeeinheit kann an Wänden und Tafeln montiert werden, auch im Freien.

Die Anzeige von Erdschlüssen erfolgt durch eine LED und eine Fahne für optimale Sichtbarkeit bei Tag und Nacht.

Der Sensor hat ein stabiles Gehäuse und ist im Inneren vollständig gegen die Umgebung abgedichtet. Er ist über ein Kupferkabel mit der Anzeigeeinheit verbunden und muss auf geschirmten Kabelabschnitten montiert werden. Der Sensor kann in bestehenden Anlagen nachgerüstet werden, da der Sensor teilbar ist.

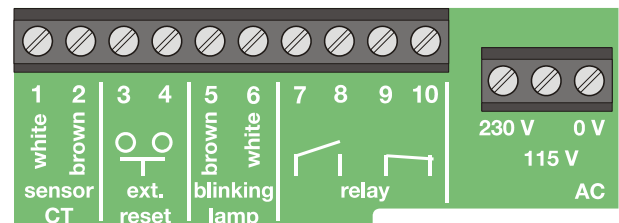


## Eigenschaften und Optionen

Permanente Erdungsfehler:	Anzeige von permanenten Erdschlüssen durch doppeltes Blinken der LED.
Stromversorgung:	Lithiumbatterie (LiSOC12) Typ AA / 3.6V / 2600 mAh Optional: durch 230 V AC Optional: durch 230 V AC mit Lithium Backup Batterie Typ AA
Manuelle Rückstellung:	Durch Drucktaste auf der Vorderseite des Gehäuses
Fernrücksetzen:	Das Gerät kann durch einen externen Kontakt aus der Ferne zurückgesetzt werden.
Automatischer Reset:	Automatischer Reset bei wiederkehrendem Betriebsstrom oder bei Wiederherstellung der 110/230V AC-Versorgung
Optionaler Einschaltstromfilter:	Unterdrückung von Einschaltströmen bis zu 3 Sekunden (kundenspezifische Werte können bestellt werden, 230V AC-Eingang erforderlich)

## Externe Anschlüsse

Anschlüsse 1 - 2:	Erdschlusssensor (CT)
Anschlüsse 3 - 4:	Fernrückstellung
Anschlüsse 5 - 6:	externe Blinklampen (Typ BL4.1 + BL6)
Anschlüsse 7 - 8:	SCADA Kontakt NO
Anschlüsse 9 - 10:	SCADA Kontakt NC
Anschlüsse 0-115V-230V:	externe AC Versorgung

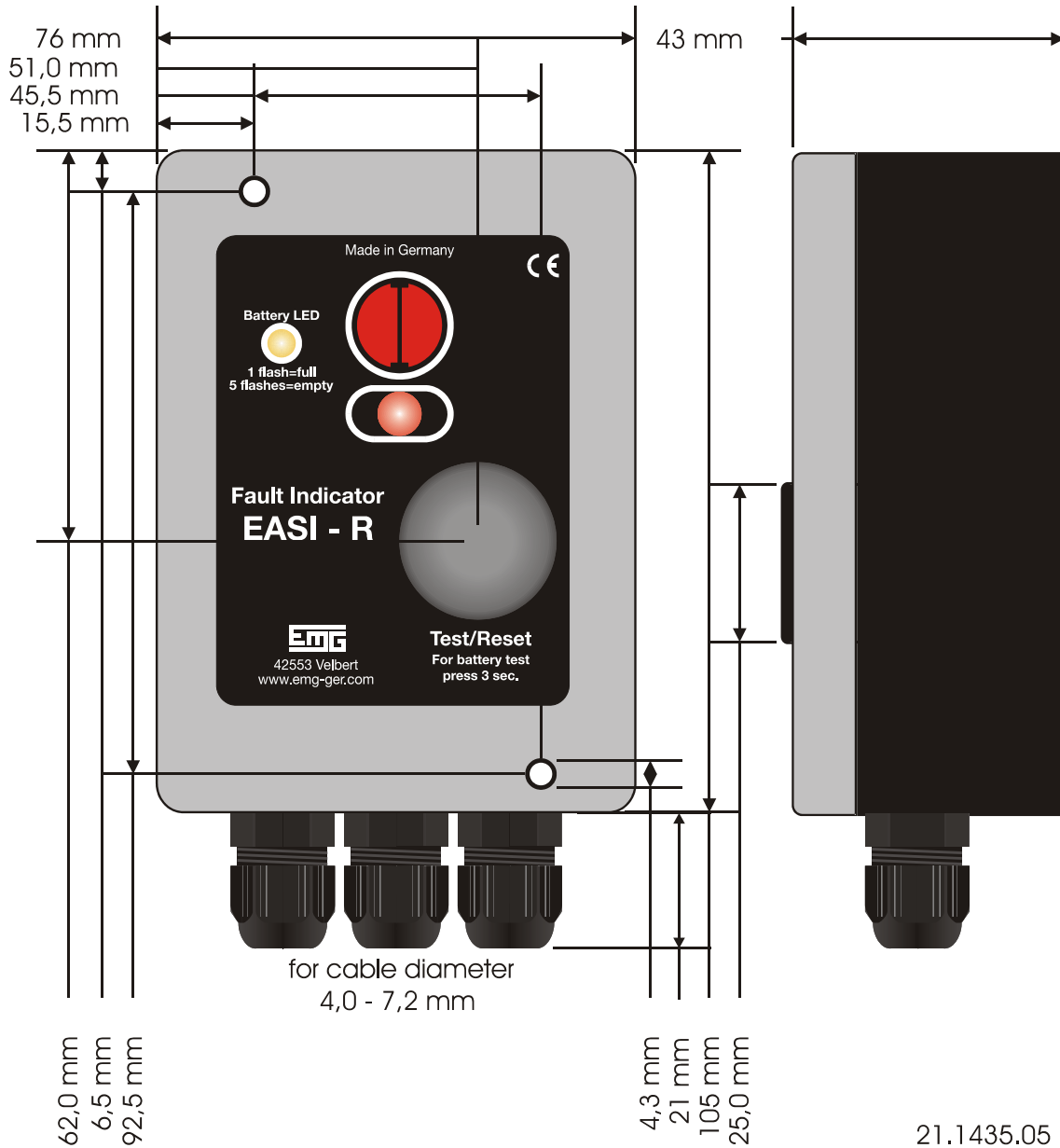


## Technische Daten

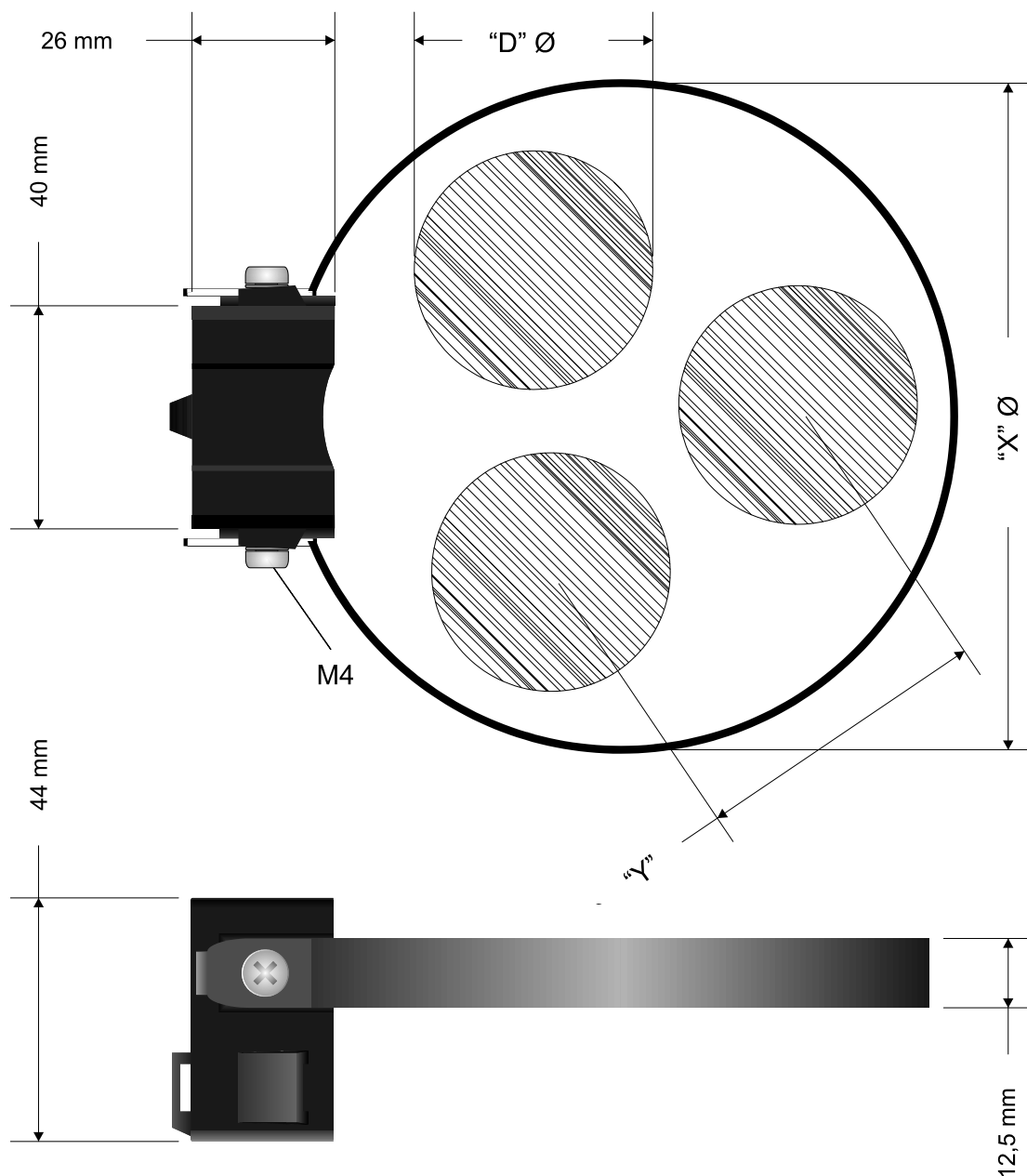
Eigenschaft	Wert
Ansprechwert Erdschluss	einstellbar: 20 / 25 / 35 / 50 / 80 A * ( $\pm 10\%$ )
Mindestpulszeit	einstellbar: 40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 160 / 300 / 1000 * ms
Anzeigegerät	geeignet für Wandmontage
Anzeige von Erdschlüssen	rote LED Klappanzeige
Anzeige für niedrigen Batteriestand	gelbe LED
Reset of the indicator	a) manuell durch Taster b) Anschluss einer potentialfreien Fernrückstellung c) Zeit: 1 / 2 / 4 / 8 * ( $\pm 1\%$ ) Stunden nach Fehler d) selbsttätig nach wiederkehrender Stromversorgung (optional) e) selbsttätig nach wiederkehrendem Netzstrom (230 V AC, optional)
Funktionsprüfung vor Ort a) Test b) Batterietest	per Drucktaste a) der Taster muss 1 Sekunde lang gedrückt werden b) der Taster muss 3 Sekunden lang gedrückt werden
Fernrückstellung	durch Schließen des potentialfreien Eingangs (Anschlüsse 3-4) Dauer: 1 bis 5 Sekunden
Abmessungen: Anzeigeeinheit	(BxHxT) 76mm x 126mm x 43mm
Schutzart: Anzeigegerät	IP65
Schutzart: Sensoren	IP67
Interne Typentests	gemäß IEEE 495-2007
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +70°C
maximale Luftfeuchtigkeit	95 %
Stromversorgung	Lithiumbatterie (LiSOCl <sub>2</sub> ) Typ AA / 3.6V / 2600 mAh Optional: 10-110 V DC mit optionaler Lithiumbatterie Typ AA / 3.6V / 2600 mAh Optional: 110 / 230 V AC mit optionaler Lithiumbatterie Typ AA / 3.6V / 2600 mAh
SCADA Kontakte	1 x NO und 1 x NC Dauer / Wischkontakt (100 * ms) (Kontaktart am Gerät mit einem DIP Schalter auswählbar) max. 230 V AC / max. 2 A / max. 30 W
Erdschlusssensor	1x Erdschlusssensor Typ SE (Stromwandler für ein dreiadriges-/ oder drei einadrige Kabel) Durchmesser: 80-100* mm Anschlusskabellänge: 3* m (Kupferkabel)

\* **Hinweis:** Andere Werte können bei Bestellung angegeben werden.

# Anzeigergerät



## Sensor Typ SE



Sensor (CT) is fixed to the monitored cables with a cable tie.

**Verbindungskabel/connection cable:**

- LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- PB-free
- Ø = 5 mm
- length customer specific

12.1449.06