

ERDSCHLUSSANZEIGER

TYP EASI

Aufbaugerät

Allgemeine Beschreibung

Der Erdschlussanzeiger Typ EASI kann in Strahlennetzen mit einer Einspeisung und in offenen Ringnetzen eingesetzt werden, welche starr geerdet oder niederohmig widerstandsgeerdet sind.

Dieser Anzeiger ist in zwei Versionen erhältlich:

EASI: Anzeige eines Erdschlusses durch eine LED

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

Die Anzeige besteht aus einem Anzeigegerät und einem Sensor(CT). Zwischen Anzeigegerät und Erdschlusssensor besteht eine Kabelverbindung. Der Sensor muss auf ein abgeschirmtes Kabel installiert werden. Er ist teilbar und kann somit nachgerüstet werden.

Der Erdschlussanzeiger erfasst Erdschlüsse durch Messung des Summenstroms des überwachten Netzes mit einem Sensor (CT).

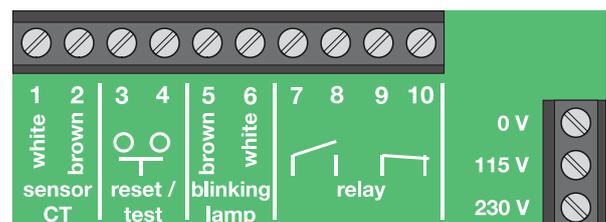


Eigenschaften und Optionen

Dauerhafte Erdschlüsse:	Das Auftreten eines dauerhaften Erdschlusses wird durch ein doppeltes Blinken durch die LED angezeigt.
Fernrücksetzung-/ test :	Das Gerät kann per Fernauslösung durch einen externen Kontakt getestet und zurückgesetzt werden.
Energieversorgung:	Lithiumbatterie (LiSOCl ₂) Typ AA / 3.6V / 2600 mAh Optional: durch 230 V AC Optional: durch 230 V AC mit Lithium Backup Batterie Typ AA
Taster:	An der Seite des Gehäuses Optional: Taster an der Vorderseite des Gehäuses
Sensorreset:	Automatisches Rücksetzen nach wiederkehrendem Betriebsstrom
Optionaler Reseteingang:	Optionales Rücksetzen nach wiederkehrender Stromversorgung 230 V AC
Optionaler Einschaltstromfilter:	Unterdrückung von Einschaltströmen bis zu drei Sekunden (andere Werte können bestellt werden, 230V AC Eingang erforderlich.)

Externe Anschlüsse

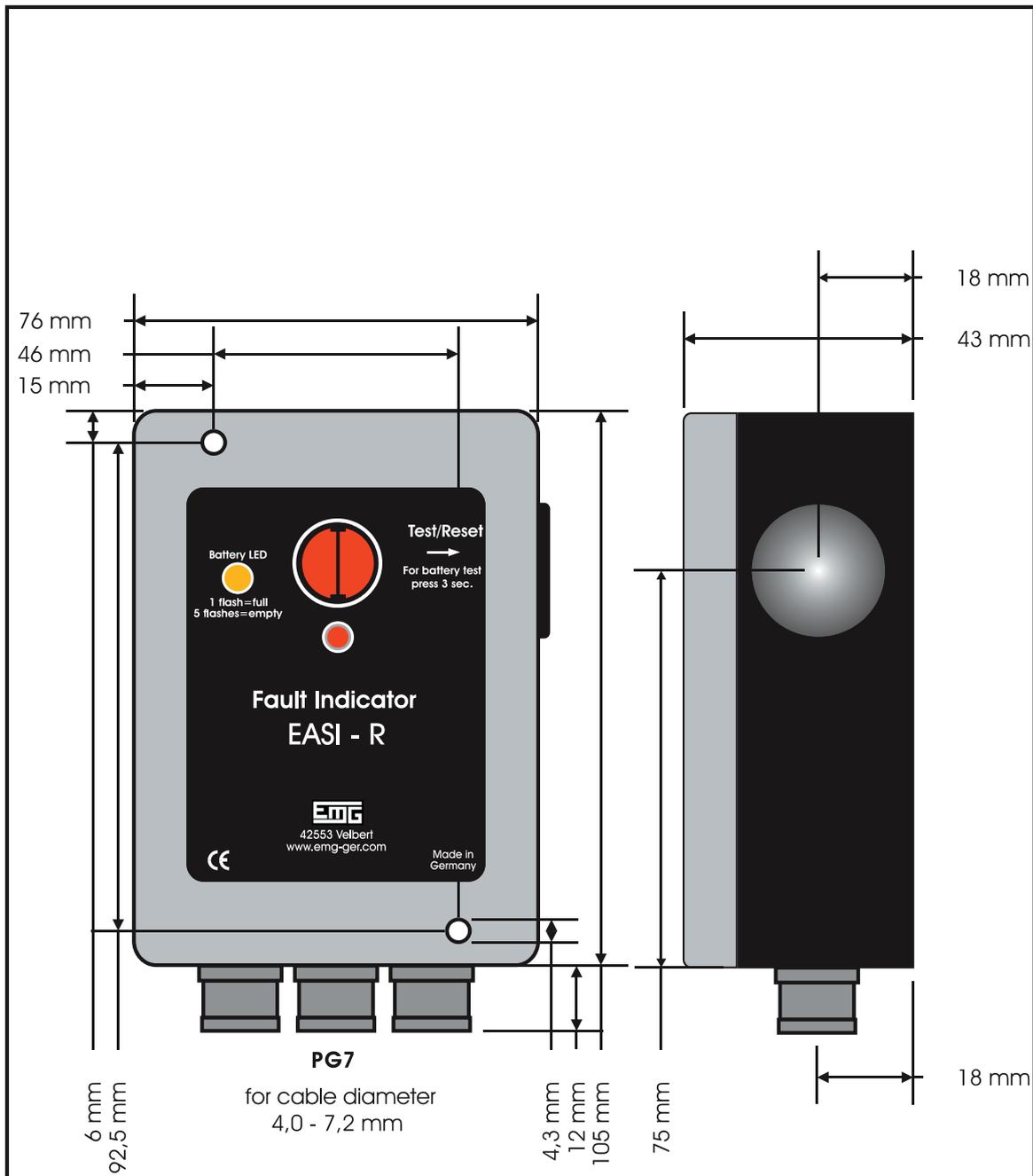
Anschlüsse 1 - 2:	Erdschlusssensor (CT)
Anschlüsse 3 - 4:	Fernrückstellung/ -test
Anschlüsse 5 - 6:	externe Blinklampen (Typ BL4.1 + BL6)
Anschlüsse 7 - 8:	SCADA Kontakt NO
Anschlüsse 9 - 10:	SCADA Kontakt NC
Anschlüsse 0-115V-230V:	externe AC Versorgung



Allgemeine Daten

Subjekt	Wert
Ansprechwert Erdschluss (Phase zu Erde)	einstellbar: 25 / 50 / 75 / 100 / 125 * A ($\pm 10\%$)
Mindestpulszeit	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
Anzeigegerät	geeignet für Wandmontage
Anzeigen a) Erdschluss b) Batterie	a) eine rote LED Optional: eine Klappanzeige b) eine gelbe LED
Rücksetzen des Anzeigers	a) manuell durch Taster b) Anschluss einer potentialfreien Fernrückstellung c) Zeit*: 1 / 2 / 4 / 8 ($\pm 1\%$) Stunden nach Fehler Optional: d) selbsttätig nach wiederkehrender Stromversorgung Optional: e) selbsttätig nach wiederkehrendem Netzstrom (230 V AC)
vor Ort- Testfunktion a) Funktionstest b) Batterietest	durch Taster a) der Taster muss 1 Sekunde gedrückt werden b) der Taster muss 3 Sekunden gedrückt werden
Fernmeldefunktionstest a) Funktions- und Batterietest	Anschluss für einen potentialfreien Fernmeldetest (Anschlüsse 3-4) durch Schließen: 1 - 5 Sekunden = externe Rücksetzung 5-10 Sekunden = externer Test
Abmessungen: Anzeigegerät	(BxHxT) 76 mm x 117 mm x 43 mm
Schutzart: Anzeigegerät	IP65
Schutzart: Sensoren	IP67
interner Typentest	gemäß IEEE 495-2007
Betriebstemperaturbereich	von -25°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
maximale Luftfeuchtigkeit	95%
Stromversorgung	Lithiumbatterie (LiSOCl ₂) 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 Kontakt	1 x NO und 1 x NC Dauer / Wischkontakt (100 * ms) (kann am Gerät mit einem DIP Schalter ausgewählt werden) max. 230 V AC / max. 2 A / max. 30 W
Erdschlusssensor	ein Erdschlusssensor Typ SE (Stromwandler für ein dreiadriges-/ oder drei einadrige Kabel) Durchmesser: 80-100* mm Anschlusskabelänge: 3* m (Kupferkabel)

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



Maßstab/scale: 1:1	Name: <u>Gehäuse EASI-R</u>	Erstellt am/von: <u>W. Kusserow/</u> created on/by: <u>24.02.2010</u>
 Elektro-Mechnik GmbH 42553 Velbert Germany	Status: <input type="checkbox"/> ungültig/invalid Ersetzt durch/replaced by: <u>XX.XXXX.XX</u>	Zeichnungsnummer/ drawing number: <u>21.1419.01</u>

