

KURZSCHLUSSANZEIGER

TYP MF

Einbaugerät

Allgemeine Beschreibung

Dieser Kurzschlussanzeiger kann in Strahlennetzen mit einer Einspeisung und in offenen Ringnetzen eingesetzt werden. Die Sensoren sind teilbar und können somit nachgerüstet werden.

Der Kurzschlussanzeiger Typ MF ist in zwei Versionen verfügbar:

Version MF-L: Die potentialfreie Verbindung zwischen dem Anzeigegerät und den Sensoren besteht aus Lichtleitern. Die Sensoren können auf abgeschirmte und nicht abgeschirmte Kabel installiert werden.

Version MF-S: Zwischen Anzeigegerät und Sensoren besteht eine Kabelverbindung. Die Sensoren müssen auf abgeschirmte Kabel montiert werden.



Eigenschaften und Optionen

- Doppelte Kurzschlussanzeige: Beim Auftreten eines zweiten Kurzschlusses wird ein doppeltes Blinken für jeden Leiter einzeln angezeigt.
- Optionaler Reseteingang: Optional kann der Kurzschlussanzeiger mit einer Rücksetzung durch Fremdversorgung ausgestattet werden.
- Optionaler Sensorreset : Optional kann der Kurzschlussanzeiger über wiederkehrenden Strom (ab 20A, nur MF-S) in Sensor L1, L2 oder L3 zurücksetzen.
- Optionale Energieversorgung: 10-110 V DC oder 110/230 V AC Energieversorgung mit optionaler Lithium Backup Batterie

MF-L Anschlüsse (siehe Bild 1)

- Lichtleiter Anschluss: Anschluss der Kurzschlussensoren L1, L2 und L3
- Anschlüsse 9 - 10: Externe Blinklampe (Typ BL4.1+BL6)
- Anschlüsse 10 - 11: Eingang Fernreset
- Anschlüsse 13 - 15: SCADA Wechselkontakt

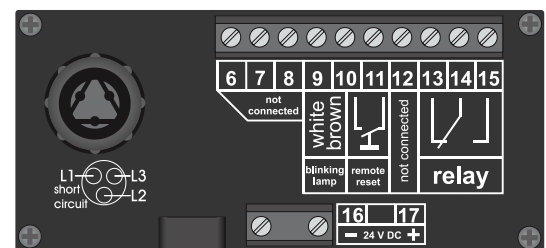


Bild 1 - Anschlüsse MF-L

MF-S Anschlüsse (siehe Bild 2)

- Anschlüsse 1 - 2: Kurzschlussensoren L1
- Anschlüsse 3 - 4: Kurzschlussensoren L2
- Anschlüsse 5 - 6: Kurzschlussensoren L3
- Anschlüsse 9 - 10: Externe Blinklampe (Typ BL4.1+BL6)
- Anschlüsse 10 - 11: Eingang Fernreset
- Anschlüsse 13 - 15: SCADA Wechselkontakt

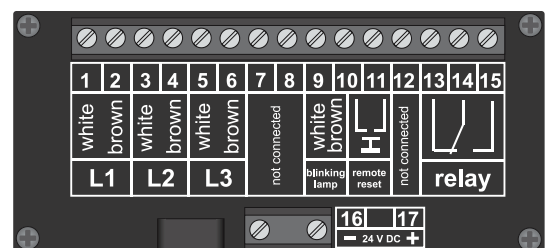
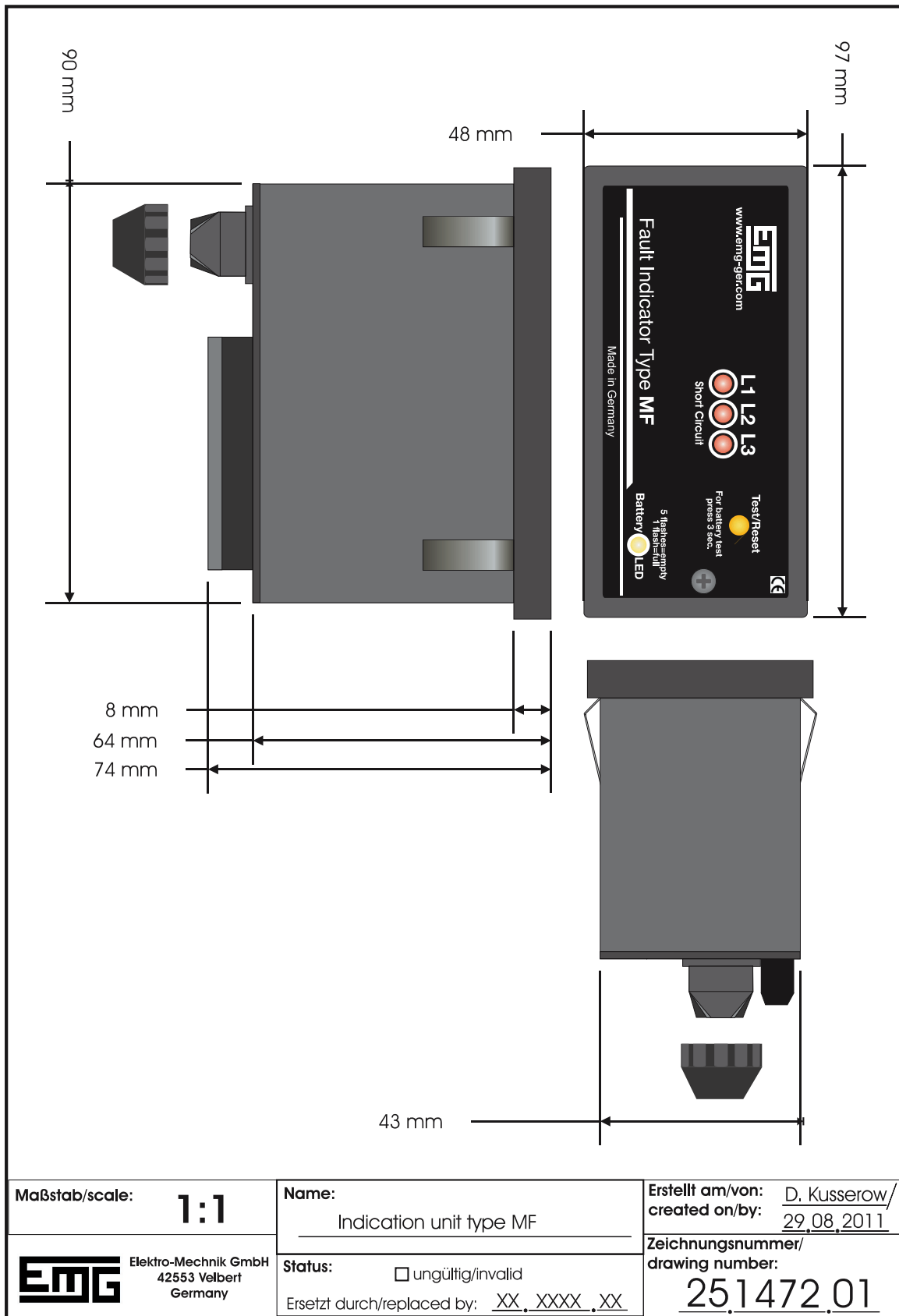
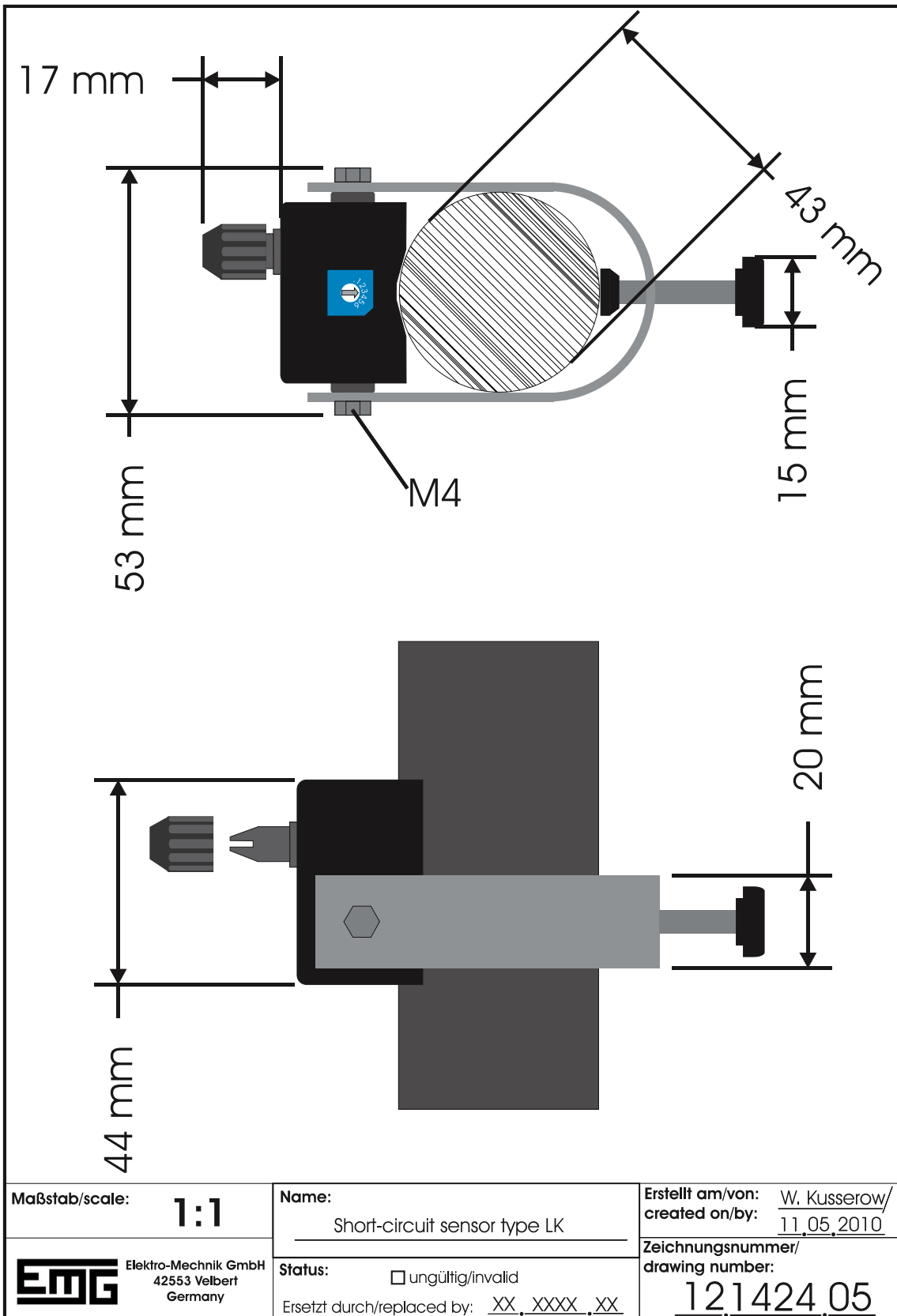


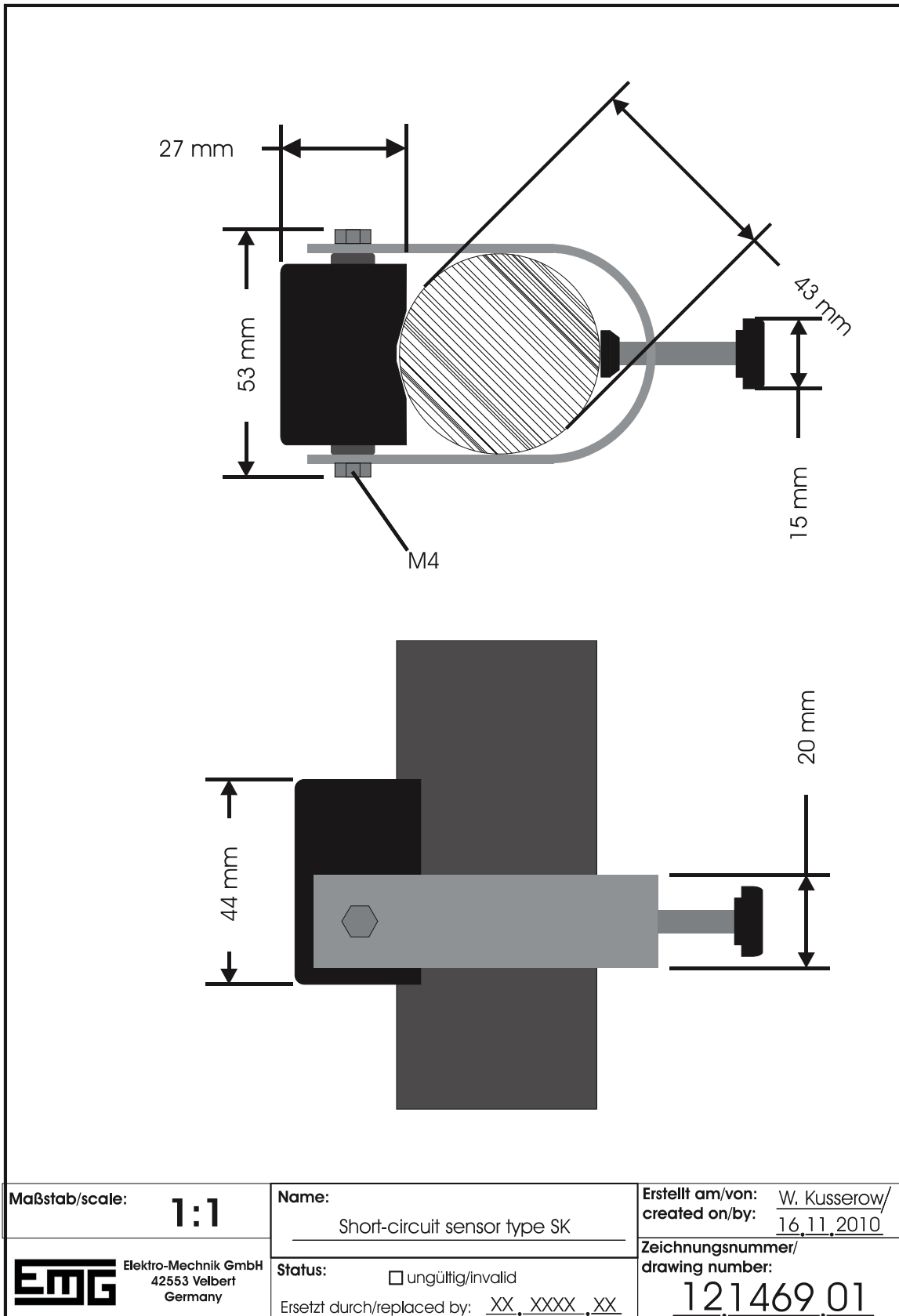
Bild 2 - Anschlüsse MF-S


Subject	Value
MF-L Ansprechwert Kurzschluss (Phase zu Phase)	einstellbar: 200 / 300/ 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 A (± 10 %)
MF-S Ansprechwert Kurzschluss (Phase zu Phase)	einstellbar: 200 / 400 / 600 / 800 / 1000 * A (± 10 %)
Mindestpulszeit	einstellbar: 40 / 60 / 80 / 160 * ms
Anzeigegerät	Einbaugerät
Anzeigen a) Kurzschluss b) Batterie	a) Eine rote LED für jede Phase b) Eine gelbe LED
Rücksetzen des Anzeigers	a) manuell durch Taster b) Anschluss einer potentialfreien Fernrücksetzung c) Zeit*: 1 / 2 / 4 / 8 (± 1 %) Stunden nach Fehler Optional: d) selbsttätig nach wiederkehrender Fremdversorgung Optional: e) selbsttätig nach wiederkehrendem Netzstrom (ab 20A, nur MF-S)
Vor Ort-Testfunktionen a) Funktionstest b) Batterietest	durch Taster a) Der Taster muss 1 Sekunde gedrückt werden b) Der Taster muss 3 Sekunden gedrückt werden
Abmessungen: Anzeigegerät	97 mm x 48 mm x 47 mm (BxHxT) (Abmessungen des Wandausschnitts: 92+0.8 x 45+0.6 mm / IEC 61554 / DIN43700)
Schutzart: Anzeigegerät	IP40
Schutzart: Sensoren	IP67
Interner Typentest	gemäß IEEE 495-2007
Betriebstemperaturbereich	von -25°C bis +70°C
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 Wechselkontakt Dauer- / Wischkontakt (100* ms) max. 230 V AC / max. 2 A / max. 30 W
Kurzschlussensor	MF-L drei Kurzschlussensoren Typ LK (Lichtleiterkabel) MF-S drei Kurzschlussensoren Typ SK (Kupferkabel) (Stromwandler für einadrige Kabel) Durchmesser: 22-42* mm Anschlusskabelänge: 3* m

*HINWEIS: Andere Werte können bei Bestellung angegeben werden.







Maßstab/scale: 1:1	Name: Short-circuit sensor type SK	Erstellt am/von: W. Kusserow/ created on/by: 16.11.2010
 Elektro-Mechnik GmbH 42553 Velbert Germany	Status: <input type="checkbox"/> ungültig/invalid Ersetzt durch/replaced by: XX.XXXX.XX	Zeichnungsnummer/ drawing number: 121469.01