

## Betriebs- und Montageanleitung für FI-Weichenheizungsschalter DFS 4W 2-polig, 3-polig, 4polig

### Einbaulage:

Die Einbaulage ist beliebig.

### Montage:

Durch Aufschnappen auf Hutschiene DIN EN 50022.

**Elektrischer Anschluss:** Außenleiter und den Neutraleiter durch den Schalter führen. Die Energieflussrichtung ist beliebig, d. h. Netz bzw. Verbraucher können an oberer oder unterer Klemmenreihe angeschlossen werden. Montage mit Schraubendreher (Schlitz/Kreuzschlitz Pozidrive Gr. 2). Anzugsdrehmomente der Anschlussschrauben = 3 Nm.

**Erdung:** Den maximal zulässigen Erdungswiderstand  $R_A$  berechnen Sie aus der zulässigen Berührungsspannung  $U_L$  und dem Nenn-differenzstrom  $I_{\Delta n}$  ( $R_A = U_L / I_{\Delta n}$ ). Für FI-Weichenheizungsschalter, die bei einer Umgebungstemperatur unter  $-5^\circ\text{C}$  eingesetzt werden, ist ein 1,25-facher Nenn-differenzstrom zu berücksichtigen. Der Neutraleiter des überwachten Anlagenteils muss gegenüber dem Schutzleiter isoliert sein und *darf nicht* mit der Erde in Verbindung kommen.

**Prüfung:** Die Prüfung der gesamten Schutzmaßnahme bei der Inbetriebnahme muss gemäß den Angaben in den national gültigen Errichtungsbestimmungen erfolgen. Eine Funktionskontrolle des FI-Weichenheizungsschalters selbst ist bei anliegender Nennspannung durch Drücken der Prüftaste T möglich und soll bei ortsfesten Anlagen mindestens alle 6 Monate und bei nicht ortsfesten Anlagen

**Kurzschlussicherung:** 63A für  $I_K \leq 6\text{kA}$  (EN 61008-1, DIN VDE 0664 T 10)

*Beachten sie bitte, dass die Kurzschlussicherung keinen Überlastschutz gewährleistet. Eine Überlastung ist durch die Projektierung auszuschließen !*

**Allgemeine Bedienungshinweise:** Der FI-Weichenheizungsschalter wurde in mehreren Fertigungsstufen sorgfältig geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, sind folgende Hinweise und Warnvermerke zu beachten.

- 1.) Die Installation darf nur durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen, die mit den einschlägigen Errichtungsvorschriften vertraut ist.
- 2.) FI-Weichenheizungsschalter dürfen ohne zusätzliche Schutzgehäuse nur in trockener staubarmer Umgebung gelagert und betrieben werden. Eine aggressive Atmosphäre ist ebenfalls zu vermeiden.
- 3.) Der Anwender ist auf die Wiederholungsprüfungen hinzuweisen.
- 4.) Bei Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch.

