

# KFT100/200

## Überwachungsrelais

- Motorüberwachung durch PTC
- PTC-Kurzschlussüberwachung
- PTC-Drahtbruchüberwachung mit Speicherfunktion (KFT200)
- 230 VAC

von links: KFT100, KFT200



|                    |  | KFT100     | KFT200     |
|--------------------|--|------------|------------|
| Funktion           | Motorüberwachung durch PTC                     | •          | •          |
|                    | Kurzschlussüberwachung im PTC Messkreis        | •          | •          |
|                    | Überwachung eines Kabelbruchs im PTC-Messkreis | •          | •          |
|                    | Speicherfunktion                               |            | •          |
| Rückstellung       | automatisch                                    | •          |            |
|                    | manuell oder automatisch                       |            | •          |
| Ausgang            | 1 Relais (Arbeitskontakt)                      | •          |            |
|                    | 2 Relais (Wechselkontakt)                      |            | •          |
| Betriebsspannung   | 230 VAC, 50/60 Hz                              | •          | •          |
| Funktionskontrolle | LED-Anzeige                                    | •          | •          |
| Bestell-Nr.        |  | KFT100JE1N | KFT200KE1N |

## Technische Daten

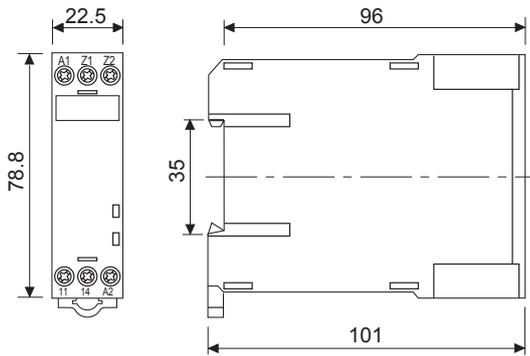
### Temperaturüberwachung KFT100

### Temperaturüberwachung KFT200 mit Speicherfunktion

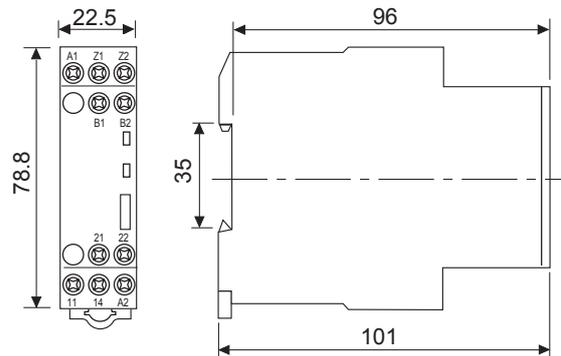
|  |   |  |
|--|---|--|
| Betriebsspannung (U <sub>N</sub> )                 | 230 VAC, 50/60 Hz   | 230 VAC, 50/60 Hz                        |
| Toleranz   | ±15 %   | ±15 %                                    |
| Einschaltdauer                                     | 100 %   | 100 %                                    |
| Leistungsaufnahme                                  | ≤ 3 VA  | ≤ 3 VA                                   |
| minimale Reaktionszeit                             | 100 ms  | 100 ms                                   |
| Max. Länge des Stromkabels                         | 100 m   | 100 m (Kapazität des Kabels 10 nF/100 m) |
| Max. Länge des Signal- und Rücksetzkabels          | 40 m  | 40 m                                     |
| Immunität gegen kurze Betriebsspannungsunterbrüche | ≤ 200 ms  | ≤ 200 ms                                 |
| Speicherfunktion                                   | nein  | ja, mittels Wahlschiebeschalter          |
| Isolationseigenschaften                            | 2.5 kVAC / 50 Hz Prüfspannung gemäss VDE Teil 200 und 6 kV Stossspannung gemäss IEC60947-5-1  |  |
| Funktionskontrolle                                 | rote LED bei Fehler, grüne LED bei Stromversorgung  |  |
| Ausgang  | 1 Schliesser 8 A  | 2 Wechsler 8 A                           |
| Schaltleistung                                     | U= 440 VAC                      I <sub>th</sub> = 8 A                      P= 2000 VA<br>3 A/250 VAC (AC 15), 3 A/440 VAC (A14) oder 1 A/24 VDC (DC13) gemäss IEC60947-5-1  |  |
| Typ PTC  | Typ A nach DIN VDE D660 Teil 303  |  |
| Anzahl PTC   | bis 6   |  |
| PTC Überwachung                                    |   |  |
|  | Kurzschluss   | < 20 Ω                                   |
|  | Temperatur OK   | > 20 Ω ... < 3 kΩ                        |
|  | Rückstellung  | < 1,3 kΩ                                 |
|  | Leiterbruch   | > 3 kΩ                                   |
| EMV  | Surge gemäss IEC61000-4-5; 4 kV<br>Burst gemäss IEC61000-4-4; 4 kV<br>ESD gemäss IEC61000-4-2; 8 kV   |  |
| Schutzklasse                                       | Gehäuse IP40, Klemmen IP20  |  |
| Umgebungstemperatur                                | Betrieb (eingeschlossen) -20 °C bis +55 °C<br>Lagerung: -40 °C bis +70 °C   |  |
| Montageart   | Aufbau: Schnappbefestigung auf 35 mm Schiene gemäss EN60715TH35 oder Schraubbefestigung mit Adapter (Zubehör) und 2 Schrauben M4. Montagelage beliebig.   |  |
| Anschlüsse   | Schraubklemmen für 1 × 0.5 mm <sup>2</sup> oder 2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (eindrahtig) oder 2 × 1.5 mm <sup>2</sup> (mehrdrahtig mit Aderendhülse). AWG 14...20, mit Zweikammersystem. Schrauben M3,5 für Pozidrive Nr. 2 (oder Phillips) und Schlitz Nr. 2 geeignet für Bohrschrauber (max. 1.2 Nm), Fingerschutz gemäss VDE0106 |  |

## Massbilder

KFT100

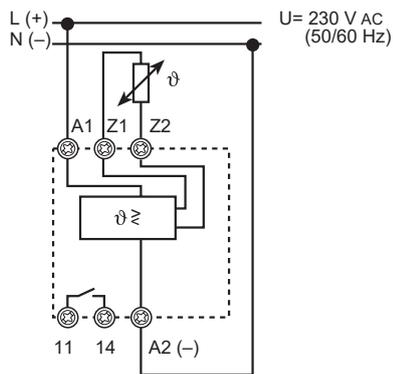


KFT200

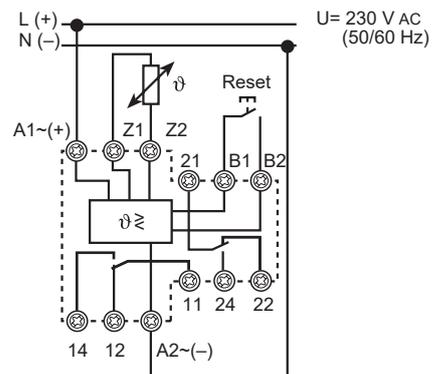


## Anschlusschema

KFT100



KFT200



**Saia-Burgess Controls AG**

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz  
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
[www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com) | [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)