

# Thermoschutzschalter 2KBF, 3KBF 2KB, 3KB

**Schnappscheiben-Thermostat: Begrenzer mit Freiauslösung 2KBF, 3KBF**  
**Begrenzer ohne Freiauslösung 2KB, 3KB (ohne Drücker)**

## Beschreibung

Die sehr klein gehaltenen Schnappscheiben-Thermostaten 2KBF und 3KBF erlauben Strombelastungen bis 16 A und sind vielseitig verwendbar. Als doppelte Sicherung besitzen sie eine Freiauslösung, welche ein Wiedereinschalten bei herrschender Übertemperatur verhindert sowie eine mechanische Rückstellung.

Die Thermostaten 2KBF und 3KBF werden überall dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum ein Überhitzungsschutz nötig ist. Einsatzgebiete von 2KBF, 3KBF Thermostaten:

- Kabeltrommeln

## Wirkungsweise

Die Thermostaten 2KBF und 3KBF (Begrenzer mit Freiauslösung) sprechen auf eine feste Temperatur an, welche von einer Bimetallscheibe mit Schnappwirkung bestimmt wird. Diese Sprungbewegung der Bimetallscheibe wird durch einen Übertragungsstift mechanisch auf einen Brückenkontakt übertragen – der Stromkreis wird unterbrochen. Die Wiedereinschaltung erfolgt mechanisch (von Hand) durch den Freiauslöser.

**2KBF**



**2KB**



**3KBF**



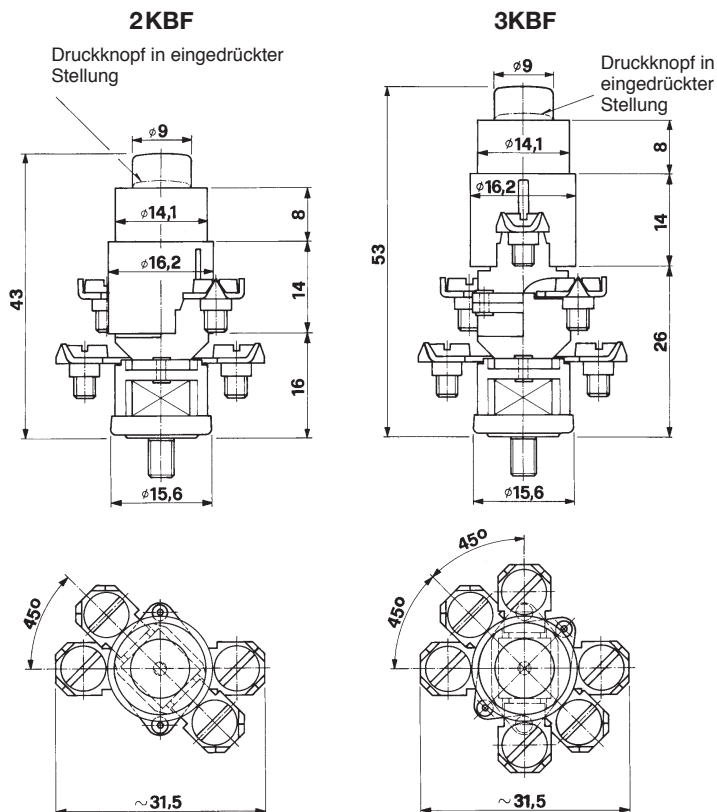
**3KB**



Zulassungen wie VDE usw.

## Generelle Abmessungen:

Detailabmessungen und Bestellnummerschlüssel: siehe Rückseite



## Technische Daten:

Schaltleistung:	16 (4) A 400 V~ 2000 Schaltungen
Maximale Temperaturänderungsgeschwindigkeit:	10° K/min.
Schaltdifferenz:	ca. 10° K
Kontaktbestückung:	Feinsilber
Maximale Temperatur:	bis 80°, 2KBF/3KBF 80° – 140°, 2KB/3KB
Spannungsfestigkeit:	> 3750 V~
Auslösemodus:	Stromunempfindlich
2KBF:	2-polige Abschaltung
3KBF:	3-polige Abschaltung



**KIENZLER AG**

UNT. BAHNHOFSTR. 27  
 CH-8340 HINWIL  
 SWITZERLAND  
 Tel. 0041 (0)44 937 10 30  
 Fax 0041 (0)44 937 24 04

E-Mail: kienzlerinfo@kienzler.ch web: www.kienzler.ch

# Detail-Abmessungen

## Drücker-Varianten:

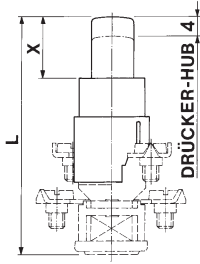


Fig. 1 2KBF

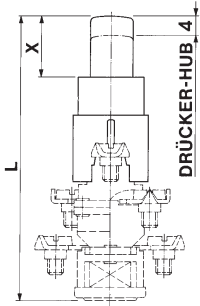


Fig. 1 3KBF

## Anschluss-Varianten:

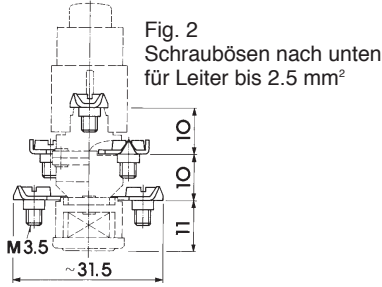


Fig. 2 Schraubösen nach unten für Leiter bis 2.5 mm<sup>2</sup>

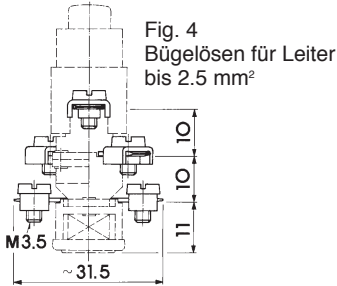


Fig. 4 Bügelösen für Leiter bis 2.5 mm<sup>2</sup>

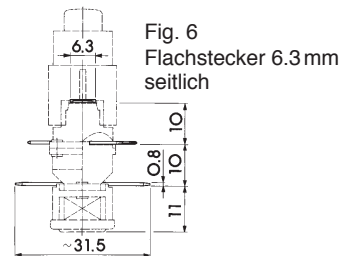


Fig. 6 Flachstecker 6.3 mm seitlich

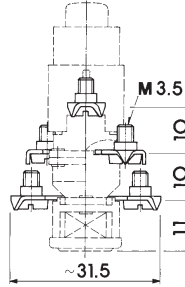


Fig. 3 Schraubösen nach oben für Leiter bis 2.5 mm<sup>2</sup>

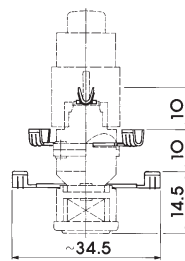


Fig. 5 Crimpösen für Leiter bis 1.5 mm<sup>2</sup>

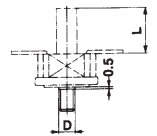


Fig. 8 Verl. Rückstellstift zu Begrenzer

D	L
Ø4	11
Ø4	6
Ø4	4

## Befestigungs-Varianten:

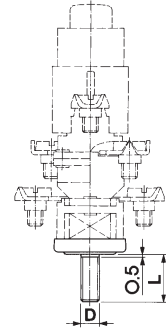
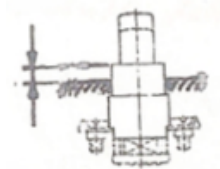


Fig. 7 Schraubbefestigung

D	L
M4	6
M5	6
M4	10
M4	15



Einbau Vorgabe maximaler Gehäuseüberstand: 4.8 mm

## Bestellnummerschlüssel:

	2KBF	3KBF
Fig. 1 Drücker kurz	L = 43 mm	53 mm
Fig. 1 Drücker mittel	L = 47 mm	57 mm
Fig. 1 Drücker lang	L = 51 mm	61 mm

	2KB	3KB
Fig. 2 Schraubösen nach unten	2.5 mm <sup>2</sup>	1
Fig. 3 Schraubösen nach oben	2.5 mm <sup>2</sup>	2
Fig. 4 Bügelösen	2.5 mm <sup>2</sup>	3
Fig. 5 Crimpösen	1.5 mm <sup>2</sup>	4
Fig. 6 Flachstecker	6.3 mm seitlich	5

Fig. 7 Schraubbef.: Deckel mit Gewindebolzen	M4 x 6 mm	4
Fig. 7 Schraubbef.: Deckel mit Gewindebolzen	M5 x 6 mm	5
Fig. 7 Schraubbef.: Deckel mit Gewindebolzen	M4 x 10 mm	6
Fig. 7 Schraubbef.: Deckel mit Gewindebolzen	M4 x 15 mm	7
Gekapselte Bimetallscheibe		0
Freiliegender Bimetallscheibe		1
Fig. 8 Verlängerter Rückstellstift zu Begrenzer	L = 11 mm	2
Fig. 8 Verlängerter Rückstellstift zu Begrenzer	L = 6 mm	3
Fig. 8 Verlängerter Rückstellstift zu Begrenzer	L = 4 mm	4

X X X X X X X X

± 10 ± 05

	Toleranz ± 10°K °C	Toleranz ± 5°K °C
045	45	45
050	50	50
056	-	56
063	63	63
071	-	71
080	80	80

80-140° nur in 2KB und 3KB erhältlich (ohne Drücker)

Bestell-Beispiel: 3KBF 1140 056 ± 05 = Begrenzer mit Freiauslösung / Drücker kurz / Schraubösen nach unten 2.5 mm<sup>2</sup> / Deckel mit Gewindebolzen M4 x 6 mm / Öffner-Kontakt / Auslösetemperatur 56°C ± 5°K

Bestell-Beispiel: 2KB / 3KB 544 100 ± 05 = Begrenzer ohne Freiauslösung / Flachstecker 6.3mm seitlich / Deckel mit Gewindebolzen M4 x 6 mm / Verlängerter Rückstellstift 4 mm / Öffner-Kontakt / Auslösetemperatur 100°C



# KIENZLER AG

UNT. BAHNHOFSTR. 27  
CH-8340 HINWIL  
SWITZERLAND  
Tel. 0041 (0)44 937 10 30  
Fax 0041 (0)44 937 24 04

E-Mail: kienzlerinfo@kienzler.ch web: www.kienzler.ch