

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



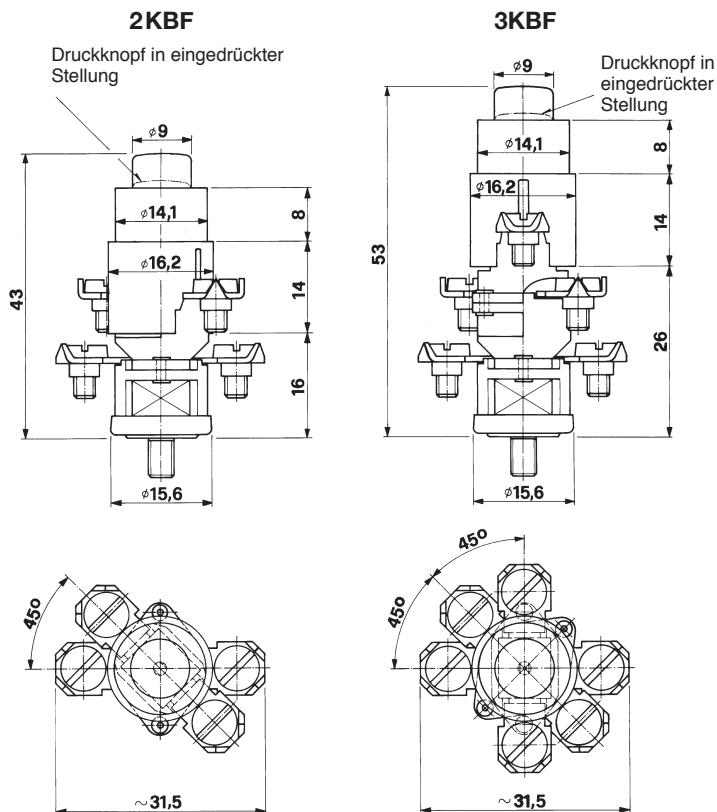
3KB



Zulassungen wie VDE usw.

Generelle Abmessungen:

Detailabmessungen und Bestellnummernschlüssel: siehe Rückseite



Technische Daten:

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

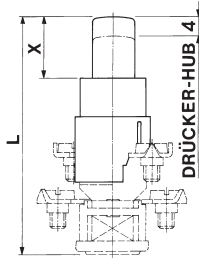


Fig. 1 2KBF

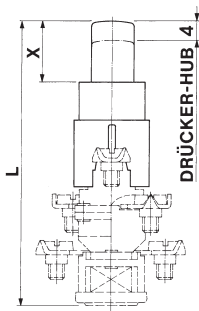


Fig. 1 3KBF

Anschluss-Varianten:

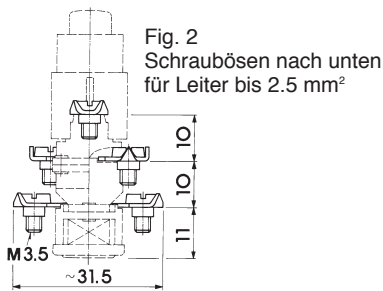


Fig. 2
Schraubösen nach unten
für Leiter bis 2.5 mm²

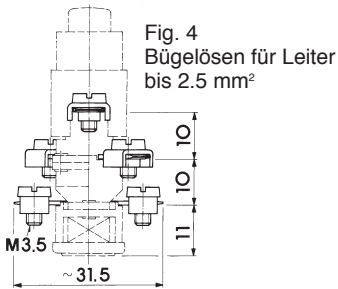


Fig. 4
Bügelösen für Leiter
bis 2.5 mm²

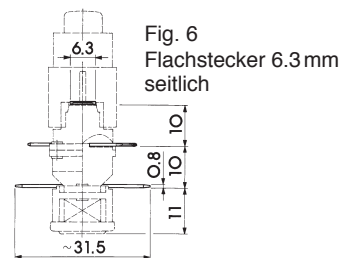


Fig. 6
Flachstecker 6.3 mm
seitlich

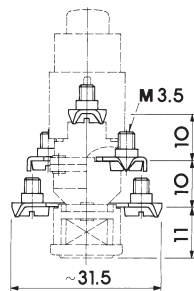


Fig. 3
Schraubösen
nach oben
für Leiter
bis 2.5 mm²

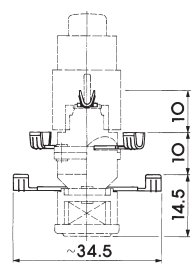


Fig. 5
Crimpösen
für Leiter
bis 1.5 mm²

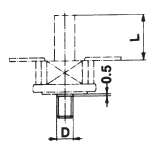


Fig. 8
Verl. Rückstell-
kappe zu
Begrenzer

D	L
Ø4	11
Ø4	6
Ø4	4

Befestigungs-Varianten:

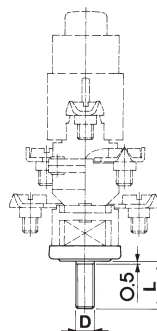
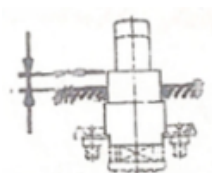


Fig. 7
Schraubbefestigung

D	L
M4	6
M5	6
M4	10
M4	15



Einbau Vorgabe
maximaler Gehäuse-
überstand: 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 ²	1
Fig. 3 Schraubösen nach oben	2.5 mm ²	2
Fig. 4 Bügelösen	2.5 mm ²	3
Fig. 5 Crimpösen	1.5 mm ²	4
Fig. 6 Flachstecker	6.3 mm seitlich	5
Flachdeckel ohne Flansch		0
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
Freiliegende Bimetallscheibe		1
Fig. 8 Verlängerte Rückstellkappe zu Begrenzer	L = 11 mm	2
Fig. 8 Verlängerte Rückstellkappe zu Begrenzer	L = 6 mm	3
Fig. 8 Verlängerte Rückstellkappe zu Begrenzer	L = 4 mm	4

X X X X

X = 5 mm — 1
X = 9 mm — 2
X = 13 mm — 3

2.5 mm² — 1
2.5 mm² — 2
2.5 mm² — 3
1.5 mm² — 4
6.3 mm seitlich — 5

0
1
2
3
4

X X X X

045
050
056
063
071
080

± 10 ± 05

Toleranz ± 10°K °C	Toleranz ± 5°K °C
45	45
50	50
-	56
63	63
-	71
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 mm² / Deckel mit Gewindebolzen M4 x 6 mm / Auslösetemperatur 56°C ± 5°K

Bestell-Beispiel: 2KB / 3KB 544 100 ± 05 = Begrenzer ohne Freiauslösung / Flachstecker 6.3 mm seitlich / Deckel mit Gewindebolzen M4 x 6 mm / Verlängerte Rückstellkappe 4 mm / 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