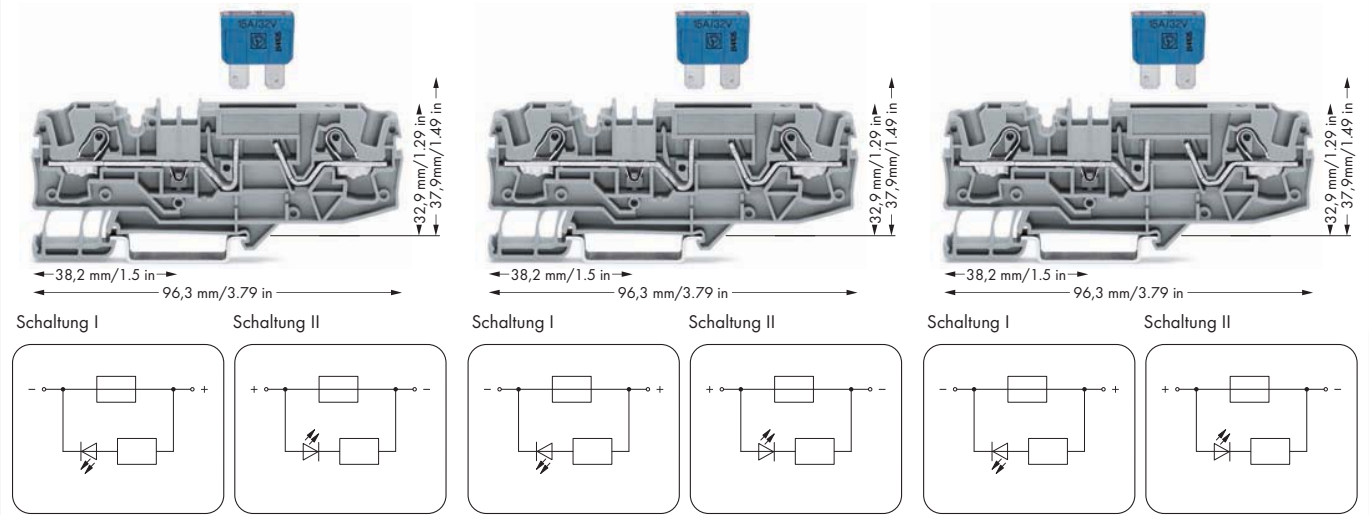


# TOPJOB® Sicherungsklemmen für KFZ-Sicherungen 6 (10) mm<sup>2</sup> Serie 2006

<p>0,5 - 6 (10) mm<sup>2</sup> ① AWG 20 - 8 500 V/8 kV/3 ② I<sub>N</sub> 25 A (30 A) ③ Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 in 13 - 15 mm / 0.55 in ④</p>	<p>0,5 - 6 (10) mm<sup>2</sup> ① AWG 20 - 8 500 V/8 kV/3 ② I<sub>N</sub> 25 A (30 A) ③ Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 in 13 - 15 mm / 0.55 in ④</p>	<p>0,5 - 6 (10) mm<sup>2</sup> ① AWG 20 - 8 500 V/8 kV/3 ② I<sub>N</sub> 25 A (30 A) ③ Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 in 13 - 15 mm / 0.55 in ④</p>
---	---	---



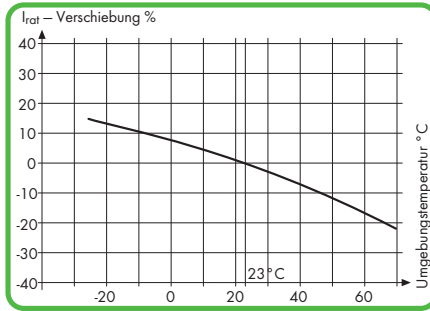
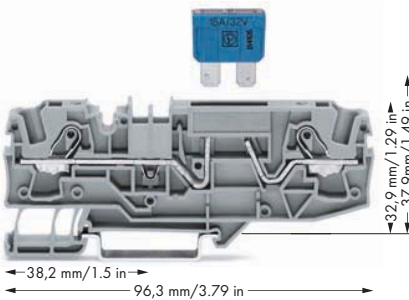
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
<b>2-Leiter-Sicherungsklemme für KFZ-Sicherungen,</b> 12 V, mit Prüfmöglichkeit, mit Defektanzeige durch LED, Stromaufnahme LED: 4,8 mA, grau Nennspannung und Nennstrom werden durch die Leuchtanzeige bzw. Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!		<b>2-Leiter-Sicherungsklemme für KFZ-Sicherungen,</b> 24 V, mit Prüfmöglichkeit, mit Defektanzeige durch LED, Stromaufnahme LED: 4,8 mA, grau Nennspannung und Nennstrom werden durch die Leuchtanzeige bzw. Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!		<b>2-Leiter-Sicherungsklemme für KFZ-Sicherungen,</b> 48 V, mit Prüfmöglichkeit, mit Defektanzeige durch LED, Stromaufnahme LED: 4,8 mA, grau Nennspannung und Nennstrom werden durch die Leuchtanzeige bzw. Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!	
● Schaltung I <b>2006-1681/1000-429</b> 25		● Schaltung I <b>2006-1681/1000-413</b> 25		● Schaltung I <b>2006-1681/1000-414</b> 25	
● Schaltung II <b>2006-1681/1000-449</b> 25		● Schaltung II <b>2006-1681/1000-434</b> 25		● Schaltung II <b>2006-1681/1000-435</b> 25	
<b>Weitere Klemmen gleicher Bauform</b> Durchgang <b>2006-1601</b> Seite 108					

## Zubehör, Serie 2006

passendes Beschriftungssystem WMB/Beschriftungsstreifen  
(siehe Kapitel 13)

<p><b>Abschluss- und Zwischenplatte, 1 mm dick</b> orange    <b>2006-1692</b>    100 (4x25) grau    <b>2006-1691</b>    100 (4x25)</p>	<p><b>Warnabdeckung,</b> mit schwarzem Blitzpfeil, für 5 Klemmen gelb    <b>2006-115</b>    100 (4x25)</p>
<p><b>Kammbrücker, isoliert,</b> I<sub>N</sub> 41 A, lichtgrau 2-fach    <b>2006-402</b>    50 (2x25) 3-fach    <b>2006-403</b>    50 (2x25) 4-fach    <b>2006-404</b>    50 (2x25) 5-fach    <b>2006-405</b>    50 (2x25)</p>	<p><b>WMB-Multibeschriftungssystem,</b> 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 - 5,2 mm unbedruckt    <b>793-5501</b>    5</p>
	<p><b>Beschriftungsstreifen, unbedruckt,</b> 11 mm breit, 50m-Rolle weiß    <b>2009-110</b>    1</p>
<p><b>Kammbrücker, isoliert,</b> I<sub>N</sub> 41 A, lichtgrau von 1 auf 3    <b>2006-433</b>    50 (2x25) von 1 auf 4    <b>2006-434</b>    50 (2x25) von 1 auf 5    <b>2006-435</b>    50 (2x25)</p>	<p><b>Doppelstock-Beschriftungsadapter,</b> schwenkbar grau    <b>2002-121</b>    50 (2x25)</p>

0,5 - 6 (10) mm<sup>2</sup> ① AWG 20 - 8  
 500 V/8 kV/3 ②  
 I<sub>N</sub> 25 A (30 A) ③  
 Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 in  
 13 - 15 mm / 0.55 in ④



- ① anschließbar: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup> „e + f“;  
 direkt steckbar: 1 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup> „e“  
 und 1,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>  
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
- ② 500 V = Bemessungsspannung  
 8 kV = Bemessungsstoßspannung  
 3 = Verschmutzungsgrad  
 (siehe auch Kapitel 14)
- ③ Stromaufnahme LED: 4,8 mA
- ④ Abisolierlänge siehe Verpackung bzw. Beipackzettel

Bestellnr.	VPE
2-Leiter-Sicherungsklemme für KFZ-Sicherungen, mit Prüfmöglichkeit, ohne Defektanzeige Nennspannung und Nennstrom werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!	
grau	2006-1681 25

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten.

Thermische Überstromschutzschalter sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten.  
 Es werden Überstromschutzschalter der Firma ETA empfohlen.

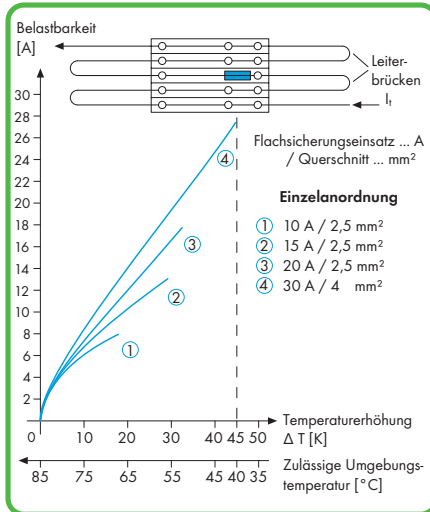


Diagramm „Einzelanordnung“

Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert. Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen nach DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C). Hinsichtlich der Produktsicherheit der Anwendungen und der Lebensdauer/Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch (d. h. entsprechend dem Stand der Technik und der jeweils gültigen Vorschriften sowie den in den Datenblättern spezifizierten Eigenschaften), unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes (d. h. Menschen, Tiere und Sachwerte vor Gefahren zu schützen), ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement (Sollbruchstelle) möglich.

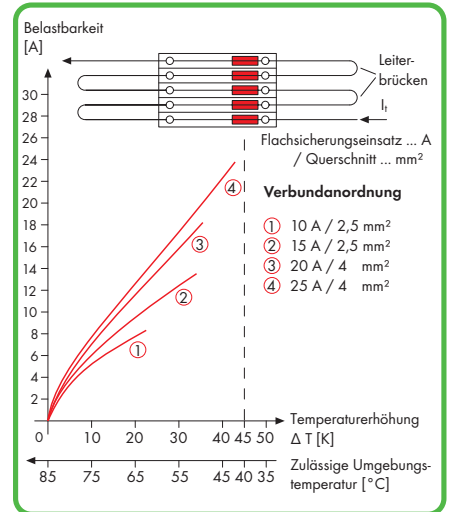


Diagramm „Verbundanordnung“

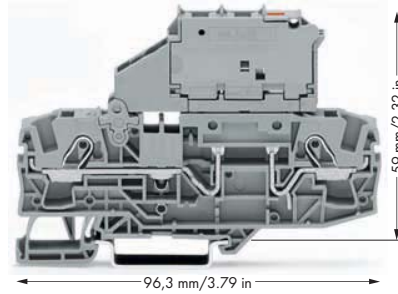
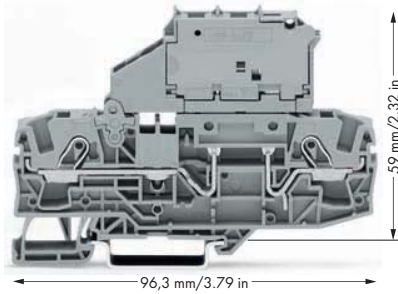
Angaben der KFZ-Sicherungshersteller

Derating T <sub>umg</sub> / °C	%	F <sub>T</sub>
- 25	14	0,877
- 20	13	0,885
- 15	12	0,893
- 10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	- 10	1,111
55	- 13	1,149
60	- 16	1,190
65	- 19	1,235
70	- 22	1,282

Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter, für Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, 5 x 30 mm und 1/4" x 1 1/4", Serie 2006

0,5 - 6 (10) mm <sup>2</sup> ① AWG 20 - 8 800 V/8 kV/3 ② I <sub>N</sub> 10 A Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 in 13 - 15 mm / 0.55 in ③	0,5 - 6 (10) mm <sup>2</sup> ① AWG 20 - 8 800 V/8 kV/3 ② I <sub>N</sub> 10 A Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 in 13 - 15 mm / 0.55 in ③
---	---

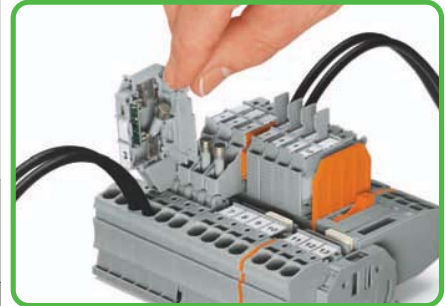


- ① anschließbar: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 1,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
- ② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe auch Kapitel 14)
- ③ Abisolierlänge siehe Verpackung bzw. Beipackzettel
- ④ Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise Sternbrücker Seite 140

Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
<b>2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter, ohne Defektanzeige</b> Nennspannung und Nennstrom werden durch die Sicherung bestimmt. für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm		<b>2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter, grau, mit Defektanzeige durch LED</b> Nennspannung und Nennstrom werden durch die Leuchtanzeige bzw. Sicherung bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA, für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	
grau	2006-1611 25	12 - 30 V	2006-1611/1000-541 25
		30 - 65 V	2006-1611/1000-542 25
		120 V	2006-1611/1000-867 25
		230 V	2006-1611/1000-836 25
für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm		für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm	
grau	2006-1621 25	12 - 30 V	2006-1621/1000-541 25
		30 - 65 V	2006-1621/1000-542 25
		120 V	2006-1621/1000-867 25
		230 V	2006-1621/1000-836 25
		380 - 500 V	2006-1621/1000-859 25
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"		für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"	
grau	2006-1631 25	12 - 30 V	2006-1631/1000-541 25
		30 - 65 V	2006-1631/1000-542 25
		120 V	2006-1631/1000-867 25
		230 V	2006-1631/1000-836 25
		380 - 500 V	2006-1631/1000-859 25



Sicherungshalter in Endposition ausschwenken



Sicherungswechsel:  
Abklappen des Verschlussdeckels

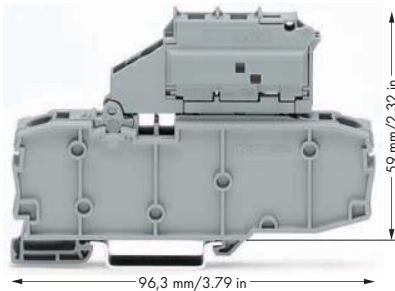
Zubehör, Serie 2006

passendes Beschriftungssystem WMB/Beschriftungsstreifen (siehe Kapitel 13)

<b>Abschluss- und Zwischenplatte, 1 mm dick</b> orange 2006-1692 100 (4x25) grau 2006-1691 100 (4x25)	<b>Kammbrücker, isoliert,</b> I <sub>N</sub> 41 A, lichtgrau von 1 auf 3 2006-433 50 (2x25) von 1 auf 4 2006-434 50 (2x25) von 1 auf 5 2006-435 50 (2x25)
<b>Endplatte für Sicherungsklemmen,</b> 2 mm dick orange 2006-992 100 (4x25) grau 2006-991 100 (4x25)	<b>Warnabdeckung,</b> mit schwarzem Blitzpfeil, für 5 Klemmen gelb 2006-115 100 (4x25)
<b>Kammbrücker, isoliert,</b> I <sub>N</sub> 41 A, lichtgrau 2-fach 2006-402 50 (2x25) 3-fach 2006-403 50 (2x25) 4-fach 2006-404 50 (2x25) 5-fach 2006-405 50 (2x25)	<b>Prüfstecker,</b> mit 500mm-Leitung, Ø 2 mm rot 210-136 50
<b>Sternbrücker, isoliert,</b> I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme, lichtgrau 1-3-5 2006-405/011-000 50 (2x25)	<b>WMB-Multibeschriftungssystem,</b> 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 - 5,2 mm unbedruckt 793-5501 5

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter, für Sicherungseinsätze 1/4" x 1 1/4", Serie 2006

0,5 - 6 (10) mm <sup>2</sup> ① AWG 20 - 8 800 V/8 kV/3 ② I <sub>N</sub> 10 A Klemmenbreite 10,4 mm / 0.409 in 13 - 15 mm / 0.55 in ③	0,5 - 6 (10) mm <sup>2</sup> ① AWG 20 - 8 800 V/8 kV/3 ② I <sub>N</sub> 10 A Klemmenbreite 10,4 mm / 0.409 in 13 - 15 mm / 0.55 in ③
--	--



- ① anschließbar: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup> „e + f“; direkt steckbar: 1 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup> „e“ und 1,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup> „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
- ② 800 V = Bemessungsspannung  
8 kV = Bemessungsstoßspannung  
3 = Verschmutzungsgrad  
(siehe auch Kapitel 14)
- ③ Abisolierlänge siehe Verpackung bzw. Beipackzettel
- ④ Beachten Sie bitte die anwendungstechnischen Hinweise Sternbrücker Seite 140

Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte, ohne Defektanzeige Nennspannung und Nennstrom werden durch die Sicherung bestimmt. für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"		Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte, grau, mit Defektanzeige durch LED Nennspannung und Nennstrom werden durch die Leuchtanzeige bzw. Sicherung bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA, für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"	
● grau	2006-1631/099-000	25	
		● 12 - 30 V	2006-1631/1099-541
		● 30 - 65 V	2006-1631/1099-542
		● 120 V	2006-1631/1099-867
		● 230 V	2006-1631/1099-836
		● 380 - 500 V	2006-1631/1099-859



Schwenkbarer Sicherungshalter mit Köcher für Ersatzsicherung

Die Warnabdeckung muss bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 10,4 mm ist bei den Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter das Brückerprogramm der Serie 2002 zu verwenden.

Zubehör, Serie 2006

passendes Beschriftungssystem WMB/Beschriftungsstreifen (siehe Kapitel 13)

<b>Endplatte für Sicherungsklemmen,</b> 2 mm dick orange 2006-992 100 (4x25) grau 2006-991 100 (4x25)	<b>Schraubenlose Endklammer,</b> für TS 35, 6 mm breit grau 249-116 100 (4x25)
<b>Kammbrücker, isoliert,</b> I <sub>N</sub> 25 A, lichtgrau von 1 auf 3 2002-433 200 (8x25) von 1 auf 5 2002-435 100 (4x25) von 1 auf 7 2002-437 100 (4x25) von 1 auf 9 2002-439 100 (4x25)	<b>Schraubenlose Endklammer,</b> für TS 35, 10 mm breit grau 249-117 50 (2x25)
<b>Sternbrücker, isoliert,</b> ④ I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> Klemme, lichtgrau 1-3-5 2002-405/011-000 100 (4x25)	
<b>Warnabdeckung,</b> mit schwarzem Blitzpfeil, für 5 Klemmen gelb 2006-115 100 (4x25)	
<b>WMB-Multibeschriftungssystem,</b> 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 - 5,2 mm unbedruckt 793-5501 5	
<b>Prüfstecker,</b> mit 500mm-Leitung, Ø 2 mm rot 210-136 50	

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631 /099...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird nach IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher ggf. eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.