

Beschreibung:

Die Temperatursicherungen (TS) sind Bauteile, die dazu bestimmt sind, durch selbsttätiges Öffnen des Stromkreises ein Gerät abzuschalten, wenn die zulässige Betriebstemperatur des Gerätes überschritten wird.

Die Nennausschalttemperatur kann nur vom Hersteller eingestellt werden. Um den Stromkreis wiederherzustellen, muß die TS als ganzes ersetzt werden.

Die Temperatursicherungen haben ein formfestes Gehäuse in staub- und schmutzdichter Ausführung. Sie reagieren auf die Umgebungstemperatur und sind bei Nennbelastung bedingt stromempfindlich.

An- und Einbauweise:

Um eine verlustfreie Wärmeübertragung zu gewährleisten, sollte der An- bzw. Einbau direkt an der Wärmequelle erfolgen. Bei Herstellung von Lötverbindungen an den elektrischen Anschlüssen muß auf entsprechende Wärmeableitung (Wärmeleitpaste) geachtet werden. Sofern erforderlich, auf gute Austauschbarkeit der Temperatursicherung achten.

Die Sicherungen sind z.T. tränkackdicht vergossen. Anschlüsse nach Kundenwunsch, z.B. Litze, Draht, Stecker oder Formanschlüsse auf Anfrage möglich.

Vorteile:

- breite Produktpalette für viele Anwendungen und Belastungen
- temperaturbeständig
- hohe Temperaturansprechempfindlichkeit
- weiter Temperaturbereich
- kleine Abmessungen
- einfache Installation
- verschiedene Anschlußmöglichkeiten

Einsatzgebiete:

Als Temperatursicherung (TS) in Elektrogeräten und -apparaten, elektrischen Anlagen und Maschinen.

Beispiele:

Herde	Durchlauferhitzer	Radio- und Fernsehgeräte
Kochgeräte	Boiler	EDV-Geräte und -Anlagen
Tauchheizgeräte	Heißwasserspeicher	Laborgeräte
Grillgeräte	Frisiergeräte	Meßinstrumente
Friteusen	Haartrockner	Reinigungsgeräte
Waffeleisen	Handtuchrockner	Transformatoren
Warmhalteplatten	Heizungseinrichtungen	Drosseln
Kaffeemaschinen	Dunstabzugshauben	Spulen
Flüssigkeitserhitzer	Ventilatoren	Pumpen

G4 TYP 10 (8) A Axial

ESKA-Nr.	Produkt-Nr.	Bemessungs- temperatur (°C)	T H (°C)	T M (°C)	Spannung		UL E40667	CSA 062037	VDE 93820
					Ampere	Volt			
770.072	G4A00072C	72	47	100	10 (8)	250	*	*	*
770.077	G4A00077C	77	52	125	10 (8)	250	*	*	*
770.084	G4A00084C	84	59	125	10 (8)	250	*	*	*
770.093	G4A00093C	93	68	140	10 (8)	250	*	*	*
770.098	G4A00098C	98	73	140	10 (8)	250	*	*	*
770.104	G4A00104C	104	79	150	10 (8)	250	*	*	*
770.110	G4A00110C	110	85	150	10 (8)	250	*	*	*
770.117	G4A00117C	117	92	160	10 (8)	250	*	*	*
770.121	G4A00121C	121	96	160	10 (8)	250	*	*	*
770.128	G4A00128C	128	103	210	10 (8)	250	*	*	*
770.144	G4A00144C	144	119	210	10 (8)	250	*	*	*
770.152	G4A00152C	152	127	210	10 (8)	250	*	*	*
770.167	G4A00167C	167	142	210	10 (8)	250	*	*	*
770.184	G4A00184C	184	159	210	10 (8)	250	*	*	*
770.192	G4A00192C	192	167	210	10 (8)	250	*	*	*
770.216	G4A00216C	216	191	375	10 (8)	250	*	*	*
770.229	G4A00229C	229	200	375	10 (8)	250	*	*	*
770.240	G4A00240C	240	200	450	10 (8)	250	*	*	*

G5 TYP 16 A Axial

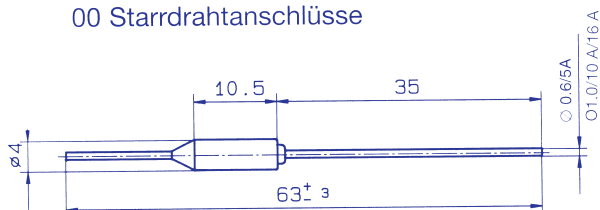
ESKA-Nr.	Produkt-Nr.	Bemessungs- temperatur (°C)	T H (°C)	T M (°C)	Spannung		UL E40667	CSA 062037	VDE 40009146
					Ampere	Volt			
780.072	G5A00072C	72	47	175	16	250	*	*	*
780.077	G5A00077C	77	52	200	16	250	*	*	*
780.084	G5A00084C	84	59	200	16	250	*	*	*
780.093	G5A00093C	93	68	215	16	250	*	*	*
780.098	G5A00098C	98	73	215	16	250	*	*	*
780.104	G5A00104C	104	79	225	16	250	*	*	*
780.110	G5A00110C	110	85	225	16	250	*	*	*
780.117	G5A00117C	117	92	235	16	250	*	*	*
780.121	G5A00121C	121	96	235	16	250	*	*	*
780.128	G5A00128C	128	103	235	16	250	*	*	*
780.144	G5A00144C	144	119	250	16	250	*	*	*
780.152	G5A00152C	152	127	250	16	250	*	*	*
780.167	G5A00167C	167	142	285	16	250	*	*	*
780.184	G5A00184C	184	159	350	16	250	*	*	*
780.192	G5A00192C	192	167	350	16	250	*	*	*
780.216	G5A00216C	216	191	375	16	250	*	*	*
780.229	G5A00229C	229	200	375	16	250	*	*	*
780.240	G5A00240C	240	200	375	16	250	*	*	*

G7 TYP 5 (4,5) A Axial

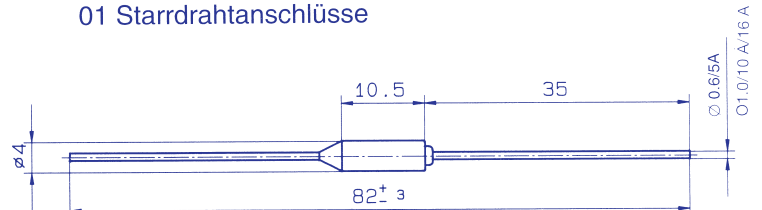
ESKA-Nr.	Produkt-Nr.	Bemessungs- temperatur (°C)	T H (°C)	T M (°C)	Spannung		UL E40667	CSA 062037	VDE 40002358
					Ampere	Volt			
761.077	G7F01077C	77	52	125	5 (4,5)	250	*	*	*
761.084	G7F01084C	84	59	125	5 (4,5)	250	*	*	*
761.093	G7F01093C	93	68	140	5 (4,5)	250	*	*	*
761.098	G7F01098C	98	73	140	5 (4,5)	250	*	*	*
761.110	G7F01110C	110	85	140	5 (4,5)	250	*	*	*
761.117	G7F01117C	117	92	140	5 (4,5)	250	*	*	*
761.121	G7F01121C	121	96	150	5 (4,5)	250	*	*	*
761.128	G7F01128C	128	103	150	5 (4,5)	250	*	*	*
761.144	G7F01144C	144	119	175	5 (4,5)	250	*	*	*
761.152	G7F01152C	152	127	175	5 (4,5)	250	*	*	*
761.167	G7F01167C	167	142	200	5 (4,5)	250	*	*	*
761.184	G7F01184C	184	159	200	5 (4,5)	250	*	*	*
761.192	G7F01192C	192	167	210	5 (4,5)	250	*	*	*

MICROTEMP®

G4 Typ Anschlüsse
00 Starrdrahtanschlüsse



Anschlüsse
01 Starrdrahtanschlüsse



G6 Typ 16 A Axial

Standrahtanschluss kurz / lang: 5 = z.B. 765.072

Standrahtanschluss lang / lang: 6 = z.B. 766.072

ESKA-Nr.	Produkt-Nr.	Bemessungs- temperatur (°C)	T _H (°C)	T _M (°C)	Spannung		UL E40667	CSA 062037	VDE 93820
					Ampere	Volt			
765.072	G6A00072C	72	47	100	16	250	*	*	*
765.077	G6A00077C	77	52	125	16	250	*	*	*
765.084	G6A00084C	84	59	125	16	250	*	*	*
765.098	G6A00098C	98	73	140	16	250	*	*	*
765.104	G6A00104C	104	79	150	16	250	*	*	*
765.117	G6A00117C	117	92	160	16	250	*	*	*
765.121	G6A00121C	121	96	160	16	250	*	*	*
765.128	G6A00128C	128	103	210	16	250	*	*	*
765.144	G6000144C	144	119	210	16	250	*	*	*
765.152	G6A00152C	152	127	210	16	250	*	*	*
765.184	G6A00184C	184	159	210	16	250	*	*	*
765.192	G6A00192C	192	167	210	16	250	*	*	*
765.229	G6A00229C	229	200	375	16	250	*	*	*
765.240	G6A00240C	240	200	450	16	250	*	*	*

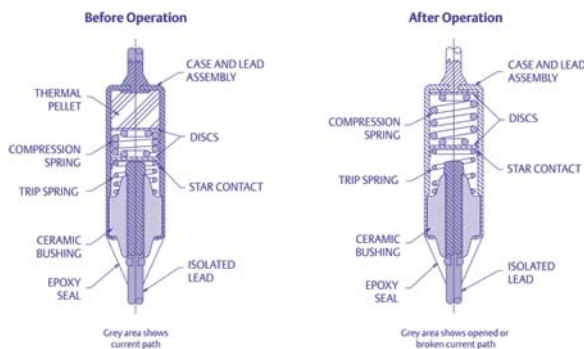
G8 TYP 25 A Axial

Starrahtanschluss kurz / lang: 5 = z.B. 785.072

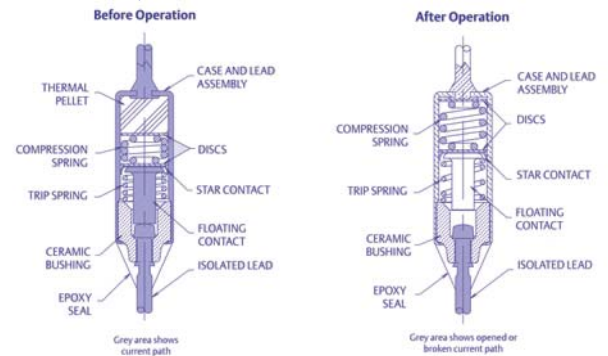
Starrahtanschluss lang / lang: 6 = z.B. 786.072

ESKA-Nr.	Produkt-Nr.	Bemessungs- temperatur (°C)	T _H (°C)	T _M (°C)	Spannung		UL E40667	CSA 062037	VDE 40009146
					Ampere	Volt			
785.072	G8A00072C	72	47	175	25	250	*	*	*
785.077	G8A00077C	77	52	200	25	250	*	*	*
785.084	G8A00084C	84	59	200	25	250	*	*	*
785.093	G8A00093C	93	68	215	25	250	*	*	*
785.098	G8A00098C	98	73	215	25	250	*	*	*
785.104	G8A00104C	104	79	225	25	250	*	*	*
785.110	G8A00110C	110	85	225	25	250	*	*	*
785.117	G8A00117C	117	92	235	25	250	*	*	*
785.121	G8A00121C	121	96	235	25	250	*	*	*
785.128	G8A00128C	128	103	235	25	250	*	*	*
785.144	G8A00144C	144	119	250	25	250	*	*	*
785.167	G8A00167C	167	142	285	25	250	*	*	*
785.184	G8A00184C	184	159	350	25	250	*	*	*
785.192	G8A00192C	192	167	350	25	250	*	*	*
785.229	G8A00229C	229	200	375	25	250	*	*	*
785.240	G8A00240C	240	200	375	25	250	*	*	*

G4, G6, G7



G5, G8



Anschlüsse:

Die Temperatursicherungen der Serien G 4, G 5, G 6 und G 8 sind mit unterschiedlich langen Starrahtanschlüssen lieferbar.

Die Ausführung in G 7 5 (4,5) A ist grundsätzlich nur mit Starrahtanschlüssen 01 (lang/lang) lieferbar.

Bestellbeispiel:

G 4 A / 10 A / 72 °C mit Anschlüssen 00 = Art.-Nr. 770.072 (kurz/lang) oder G 4 A / 10 A 72 °C mit Anschlüssen 01 = Art.-Nr. 771.072 (lang/lang)

T: Bemessungsschalttemperatur **T** ist die Temperatur, bei der die Temperatursicherung unter festgelegten Bedingungen ausschaltet.

T_H: Dauerbetriebstemperatur **T_H** ist die höchste Temperatur, bei der die Temperatursicherung während einer festgelegten Dauer und unter festgelegten Bedingungen den Schaltzustand nicht ändert.

Die hier angegebenen Temperaturwerte **T_H** sind nur Empfehlungswerte. Sie können je nach Anwendung reduziert oder erhöht sein.

T_M: Maximale Grenztemperatur **T_M** ist die vom Hersteller angegebene Temperatur, bis zu der die mechanischen und elektrischen Eigenschaften der Temperatursicherung nach Änderung des Schaltzustandes während einer festgelegten Dauer nicht beeinträchtigt werden.

Achtung!

- Beim Einsatz der Temperatursicherungen ist die Stromeigenerwärmung zu berücksichtigen.
- Temperatursicherungen mit Fremdbelüftung können höhere Ströme führen. Bitte anfragen.
- Minimale Temperaturänderungsgeschwindigkeit 0,1 K/min.

Weitere technische Daten auf Anfrage!