

Geräteschutzschalter thermisch, Gewindehalsbefestigung, 1-polig



T9-211: Gewindehals mit Mutter PA66

Siehe unten:  
[Zulassungen und Konformitäten](#)

### Beschreibung

- Gewindehalsbefestigung
- Geräteschutzschalter thermisch
- 1-polig
- Auf Anfrage mit Material mit erhöhter Glühdrahtbeständigkeit verfügbar
- Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm

### Alleinstellungsmerkmale

- Rückstellender Typ
- Bedingte Freiauslösung
- Kompakte Bauweise
- Verschiedene Montagemöglichkeiten

### Anwendungen

- Netzteile
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Elektrowerkzeuge
- Industrieanwendungen
- HVAC
- Haushaltsgeräte

### Weblinks

[pdf-Datenblatt](#), [html-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Produkte News](#)

### Technische Daten

Nennspannung AC	240 V, 50 / 60 Hz
Nennspannung DC	48 / 32 V, siehe Approbationen
Nennstrom	3-16 A, siehe Approbationen
Bedingtes Ausschaltvermögen	IEC: Inc, PC1, AC 240 V: 2 kA UL / CSA: SC, AC 240 V DC 48 / 32 V: 2 kA, C1
Schutzgrad frontseitig	IP 40
Minimale Lebensdauer	IEC: 200% In, cos $\phi$ 0.6: min. 50 Schaltspiele
Typische Lebensdauer	3-8 A: 150% In, cos $\phi$ 0.9: 2500 Schaltspiele 10-16 A: 150% In, cos $\phi$ 0.9: 6000 Schaltspiele
Spannungsfestigkeit	1500 VAC
Isolationswiderstand	500 VDC > 1000 M $\Omega$

Umgebungstemperatur	3 A: -5 °C bis 60 °C
	4 A: -5°C bis 50 °C
	5-16 A: -5 °C bis 60 °C
Gewicht	9 - 13 g

### Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details zu Zulassungen](#)

### Zulassungen





Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: T9

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 40038016
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E71572
	CQC Zulassungen	CQC	CCC Ausweisnummer: 2013010307617688

## Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60934	Geräteschutzschalter
	Ausgelegt gemäss	UL 1077	Standard für Zusatzschutzeinrichtungen zur Verwendung in elektrischen Betriebsmitteln
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 No. 235	Ergänzende Schutzvorrichtungen
	Ausgelegt gemäss	GB 17701	Geräteschutzschalter





## Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

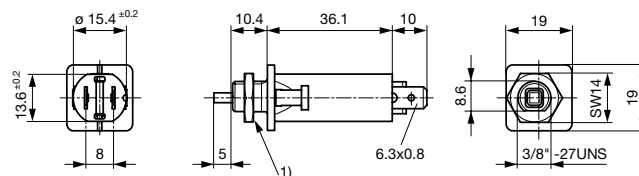
## Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

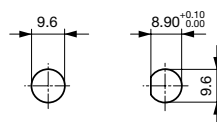
## Dimension [mm]

T9-211/311

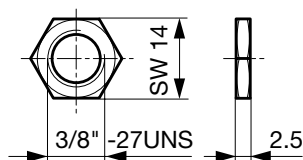


Plattendicke 0.8 - 5.5 mm

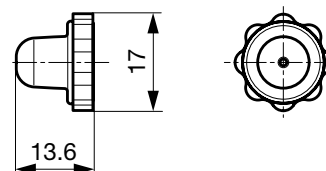
1) Anzugsdrehmoment max. 0.6Nm







Sechskantmutter TZZ12 / TZZ51



Schutzabdeckung TZZ31 für IP65 optional, siehe Zubehör

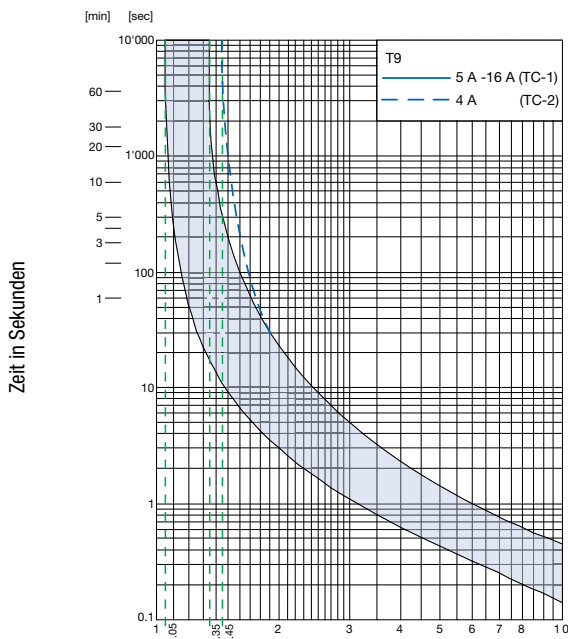


Approbation		Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC
 US	UL 1077	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V
 US	CSA 22.2 235	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V
	IEC 60934	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V
	GB 17701	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V

### Typischer Innenwiderstand

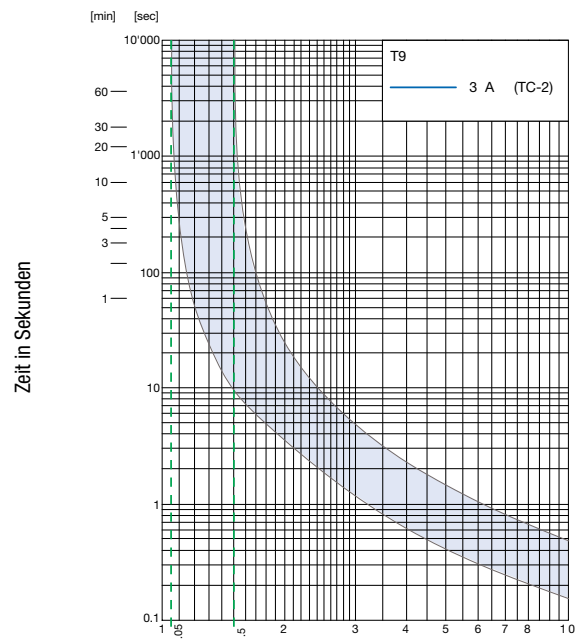
Nennstrom [A]	Innenwiderstand [mΩ]
3	65.0
4	21.6
5	23.6
6	16.3
7	15.3
8	12.9
10	7.3
12	7.0
14	4.8
15	4.3
16	3.9

### Zeit-Strom-Kennlinien



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°

## Einfluss der Umgebungstemperatur

Die SCHURTER Geräteschutzschalter sind auf die Umgebungstemperatur von +23°C ausgelegt. Um den zu dimensionierenden Nennstrom bei abweichenden Umgebungstemperaturen zu evaluieren bitten wir Sie, mit folgenden Korrekturfaktoren zu arbeiten:

Umgebungstemperatur [°C]	Korrekturfaktor
-5	0,85
+10	0,95
+23	1,00
+40	1,08
+60	1,21

Beispiel: Nennstrom = 10 A, Umgebungstemperatur = 60 °C, --> Korrekturfaktor = 1.21, Resultierender Nennstrom = 12.1 A --> Aufrunden auf nächst höheren Nennstrom: 13 A

## Zubehör

Artikelnummer	Typ	Mittel / Beschreibung
4404.0039	TZZ31	Schutzabdeckung IP 65
4400.0420	TZZ11	Rändelmutter vernickelt
4400.0559	TZZ11-414	Rändelmutter schwarz
4400.0425	TZZ12	Zusätzliche Sechskantmutter vernickelt
4404.0072	TZZ51	Zusätzliche Sechskantmutter PA 66

## Varianten

Montageart	Frontbedruckung	Nennstrom	Bestellnummer
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	3.0 A	4404.0084
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	4.0 A	4404.0083
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	5.0 A	4404.0082
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	6.0 A	4404.0081
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	7.0 A	4404.0080
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	8.0 A	4404.0079
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	10.0 A	4404.0078
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	12.0 A	4404.0077
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	14.0 A	4404.0076
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	15.0 A	4404.0075
Gewindehalsbefestigung mit Kunststoffmutter	Nennstrom auf Front nicht aufgedruckt	16.0 A	4404.0074

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER>

**Verpackungseinheit** 100 ST