

Geräteschutzschalter thermisch, Gewindehalsbefestigung, 1-polig



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 VAC
Nennspannung DC	48/32 VDC
Nennstrom	3-16 A, siehe Approbationen
Bedingtes Ausschaltvermögen Inc	IEC 60934: PC1, AC 240 V: 2 kA
	UL / CSA: SC, AC 240 V DC 48 / 32 V: 2 kA, C1
Schutzgrad frontseitig	IP40
Minimale Lebensdauer	IEC: 200% In, cos φ 0.6: min. 50 Schaltspiele
Typische Lebensdauer	3-8 A: 150% In, cos φ 0.9: 2500 Schaltspiele
	10-16 A: 150% In, cos φ 0.9: 6000 Schaltspiele
Spannungsfestigkeit	1500 VAC
Isolationswiderstand	500 VDC > 1000 M Ω

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 über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

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	UR Ausweisnummer: E71572
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2024010307702466

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
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

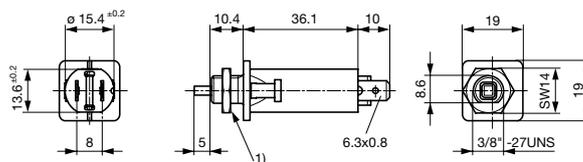
Konformitäten

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.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	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.

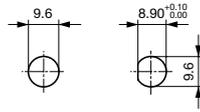
Dimension [mm]

T9-211/311



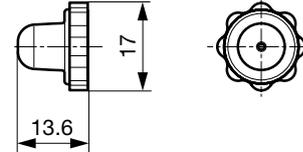
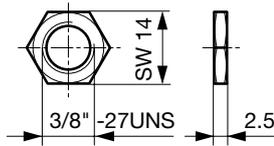
Plattendicke 0.8 - 5.5 mm

1) Anzugsdrehmoment max. 0.6Nm



Sechskantmutter TZZ12 / TZZ51

Schutzabdeckung TZZ31 für IP65 optional, siehe Zubehör

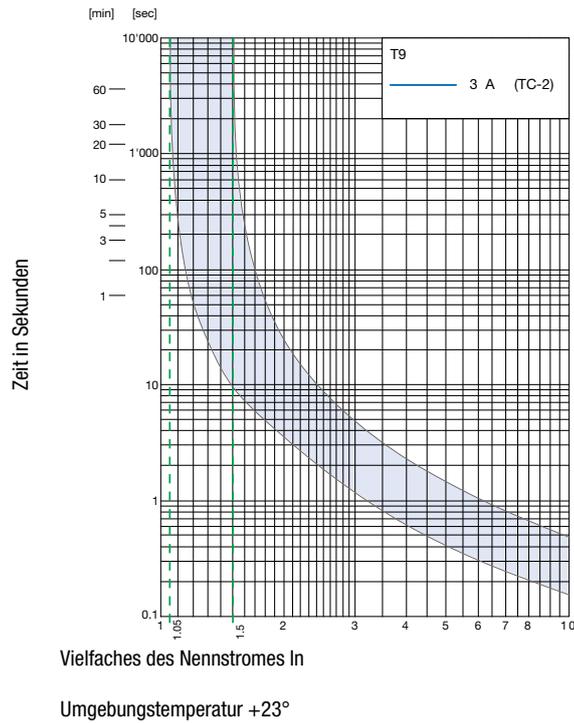
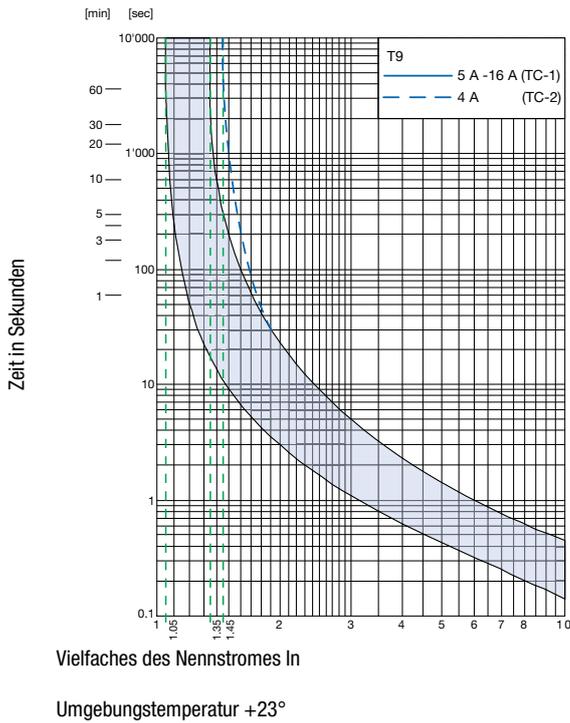


Approbation	Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC
UL 1077	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V
CSA 22.2 235	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V
IEC 60934	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V
GB 17701	3 - 12 A 14 - 16 A	240 V 240 V	48 V 32 V

Typischer Innenwiderstand pro Pol

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



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 IP65
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

Montageart	Frontbedruckung	Nennstrom	Bestellnummer
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/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

Verpackungseinheit 100 ST