

Geräteschutzschalter thermisch, Flanschbefestigung, Reset Typ, Steckanschlüsse



Siehe unten:  
**Zulassungen und Konformitäten**

### Beschreibung

- Flanschbefestigung
- Geräteschutzschalter thermisch
- 1-polig
- Rückstellender Typ
- Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm

### Alleinstellungsmerkmale

- Kompakte Bauweise
- Positive Freiauslösung
- Verfügbar mit Schutzhaube
- Verschiedene Montagemöglichkeiten

### Anwendungen

- Netzteile
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Elektrowerkzeuge
- Haushaltsgeräte

### Weblinks

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

### Technische Daten

Nennspannung AC	AC 240 V: 50/60 Hz
Nennspannung DC	28 V
Nennstrombereich AC	0.05 - 15/16 A, siehe Approbationen
Bedingtes Ausschaltvermögen	IEC: Inc, PC1, AC 240 V: 1 kA
Schaltvermögen Icn	bei $I_n < 7 \text{ A}/240 \text{ VAC}$ : 8 x $I_n$ bei $I_n \geq 7 \text{ A}/240 \text{ VAC}$ : 200 A AC/DC 28 V: 400 A
Schutzgrad	von Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Spannungsfestigkeit	50 Hz: > 1.5 kV Impuls 1.2/50 $\mu\text{s}$ : > 2.5 kV
Isolationswiderstand	500 VDC > 100 M $\Omega$
Typische Lebensdauer	2 x $I_n$ : 5000 Schaltspiele
Minimale Lebensdauer	Rückstellender Typ AC: 2 x $I_n$ , $\cos \phi$ 0.6: DC: 2 x $I_n$ , L/R = 2 - 3 ms: 50 Schaltspiele

Überlast	IEC: min. 40 Auslösungen @ 6 x $I_n$ , $\cos \phi$ 0.6 UL / CSA: min. 50 Auslösungen @ 1.5 x $I_n$ , $\cos \phi$ 0.75
Umgebungstemperatur	-5 °C bis 60 °C
Vibrationsfestigkeit	$\pm 1.5 \text{ mm}$ @ 10 - 60 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc 10 G @ 60 - 500 Hz gemäss IEC 60068-2-6, Test Fc
Stossfestigkeit	100 G / 6 ms gemäss IEC 60068-2-27, Test Ea
Auslöseart	Thermisch
Betätigungsart	Reset Typ
Gewicht	ca. 10 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: T12

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	VDE Ausweisnummer: 99673
	UL Zulassungen	UL	UL File Number: E71572
	CCC Zulassungen	CCC	CCC Ausweisnummer: 2012010307564275

## 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

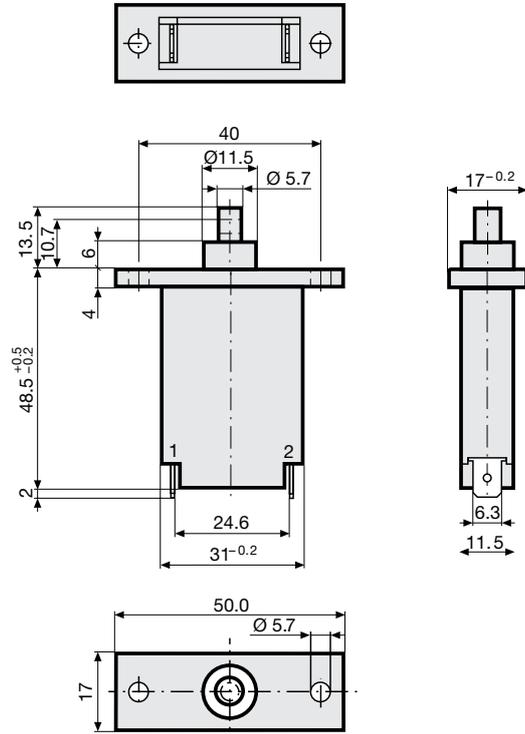
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

## Konformitäten

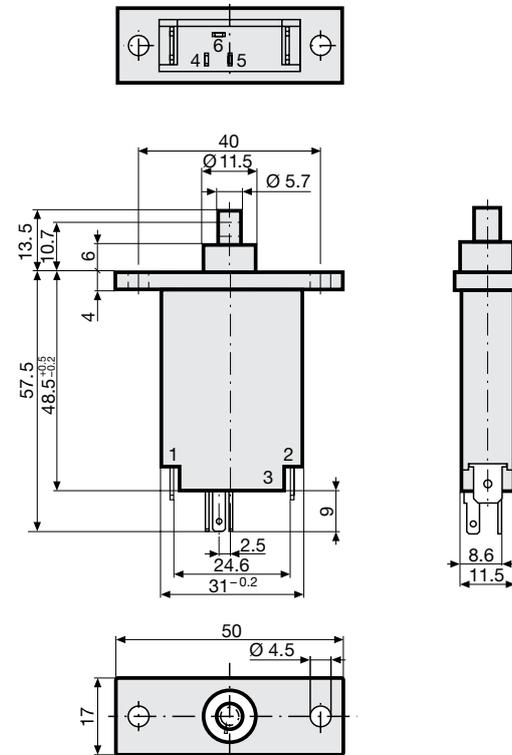
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

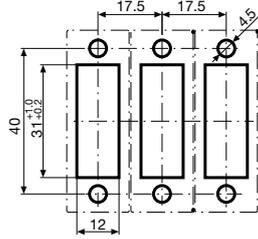
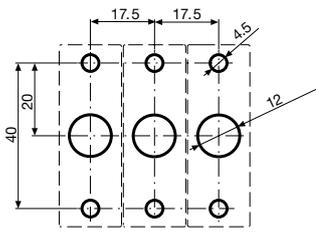
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	<a href="#">CE-Konformitätserklärung</a>	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/836
	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]  
 T12-111



T12-111SN



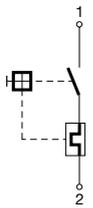


Montage von hinten

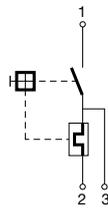
Montage von vorne

## Schaltbilder

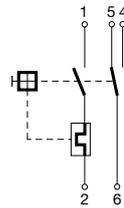
T12-...



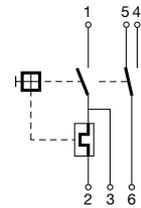
T12-...N



T12-...S



T12-...SN



Approbation	Hauptstromkreis			Hilfsstromkreis		
	Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC	Nennstrom	Nennspannung AC	Nennspannung DC
UL 1077 CSA C22.2 No. 235	0.05...15 A	240 V	28 V	2 A 3 A	120 V -	- 28 V
CSA C22.2 No. 235	0.3...16 A	240 V	28 V	1 A	240 V	-
IEC 60934	0.05...16 A	240 V	28 V	1 A	240 V	28 V
GB 17701	0.05...16 A	240 V	28 V	1 A	240 V	28 V

## Typischer Innenwiderstand

Nennstrom [A]	Innenwiderstand [ $\Omega$ ]
0.05	225.000
0.50	3.300
1.00	0.880
2.00	0.267
3.00	0.128
4.00	0.073
5.00	0.040
6.00	0.031
7.00	0.018
8.00	0.018
9.00	0.010
10.00	0.0087
11.00	0.0087
12.00	0.0087
13.00	0.0087
14.00	0.0070
15.00	0.0070
16.00	0.0055

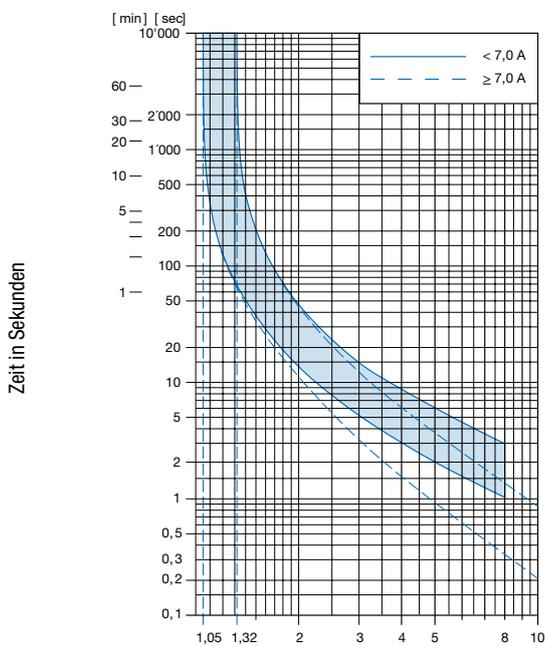
### Einfluss der Umgebungstemperatur

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	0.87
0	0.90
10	0.95
23	1.00
30	1.05
40	1.12
50	1.20
60	1.30

Beispiel: Nennstrom = 5 A; Umgebungstemperatur = 50 °C; --> Korrekturfaktor = 1.2; Resultierender Nennstrom = 6.0 A

### Zeit-Strom-Kennlinien



Vielfaches des Nennstromes  $I_n$

Referenz-Temperatur +23°

### Konfig. Code

T12 - 1 2 3 A B C - 1.23

Bei den Buchstaben handelt es sich um Platzhalter für die Schlüssel der entsprechenden Auswahlwerte in den Schlüssel Tabellen.

T12 - **1** 2 3 A B C - 1.23 = Montageart

Montageart	Konfigurations-Schlüssel
Schraubflansch-Befestigung	1

T12 - 1 2 **3** A B C - 1.23 = Anschluss

Anschluss	Konfigurations-Schlüssel
Steckanschlüsse 6.3x0.8mm	1

T12 - 1 **2** 3 A B C - 1.23 = Betätigungsart

Betätigungsart	Konfigurations-Schlüssel
Reset Typ	1

T12 - 1 2 3 **A** B C - 1.23 = Hilfskontakt

Hilfskontakt	Konfigurations-Schlüssel
Hilfskontakt	S

## T12 - 1 2 3 A B C - 1.23 = Nebenanschluss

Nebenanschluss	Konfigurations-Schlüssel
Nebenanschluss	N

## T12 - 1 2 3 A B C - 1.23 = Stellungsanzeige

Stellungsanzeige	Konfigurations-Schlüssel
Stellungsanzeige	R

## T12 - 1 2 3 A B C - 1.23 = Nennstrom

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
0.05 A	0.05
0.1 A	0.1
0.15 A	0.15
0.2 A	0.2
0.3 A	0.3
0.4 A	0.4
0.5 A	0.5
0.6 A	0.6
0.7 A	0.7
0.8 A	0.8
0.9 A	0.9
1.0 A	1
1.1 A	1.1
1.2 A	1.2
1.3 A	1.3
1.4 A	1.4
1.5 A	1.5
1.6 A	1.6

Weitere Nennströme auf Anfrage

Nennstrom	Konfigurations-Schlüssel
1.7 A	1.7
1.8 A	1.8
1.9 A	1.9
2.0 A	2
2.1 A	2.1
2.3 A	2.3
2.5 A	2.5
2.8 A	2.8
3.0 A	3
3.3 A	3.3
3.5 A	3.5
4.0 A	4
4.5 A	4.5
5.0 A	5
5.5 A	5.5
6.0 A	6
6.5 A	6.5
7.0 A	7
7.5 A	7.5
8.0 A	8
8.5 A	8.5
9.0 A	9
9.5 A	9.5
10.0 A	10
11.0 A	11
12.0 A	12
13.0 A	13
14.0 A	14
15.0 A	15
16.0 A	16

Weitere Nennströme auf Anfrage

## Varianten

Nennstrom [A]	Bauforn-Varianten			Konfig. Code	Bestellnummer
	Hilfskontakt	Nebenanschluss	Stellungsanzeige		
1.5				T12-111-1.5	4410.0038
2				T12-111-2	4410.0034
3				T12-111-3	4410.0135
10				T12-111-10	4410.0163
15				T12-111-15	4410.0777
16	●			T12-111S-16	4410.0385

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

Verpackungseinheit 20 ST

## Zubehör

### Beschreibung



T-Linie Zubehör  
Zubehör zu T-Linie