

## Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter in Kleinbauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO. Für kleinere Stromstärken verweisen wir auf die Geräte 104, 105 und 106.

## Typische Anwendungsgebiete

Handwerkzeuge, Haushaltsgeräte, Kleintransformatoren, Büromaschinen, Netz- und Ladegeräte, Elektromotoren, Wasserfahrzeuge, Reisemobile

## Bestellnummerschlüssel

### Typennummer

**1140** 1-poliger thermischer Schutzschalter

#### Montageart

**E2** Einlegebefestigung

**F1** Flanschbefestigung

**G1** Gewindehalsbefestigung mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> Stück: Sechskant- und Kunststoffrändelmutter lose beige stellt)

#### Polzahl

**1** 1-polig geschützt

#### Zubehör, Bauform-Variante

**1** Druckknopf schwarz (Standard)

#### Anschlussart

**P1** Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8

#### Kennlinie

**M1** mittelträge Auslösekennlinie

#### Nennstrombereich

**3,5...16 A**

**1140- F1 1 1 - P1 M1-10 A** Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: **125 Stück**

## Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugsennströme (A)															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1140-G111-P1M1-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

## Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
3,5	0,06	10	< 0,02
4	0,04	11	< 0,02
5	0,03	12	< 0,02
6	0,02	13	< 0,02
7	< 0,02	14	< 0,02
8	< 0,02	15	< 0,02
9	< 0,02	16	< 0,02

Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.



## Technische Daten

### Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

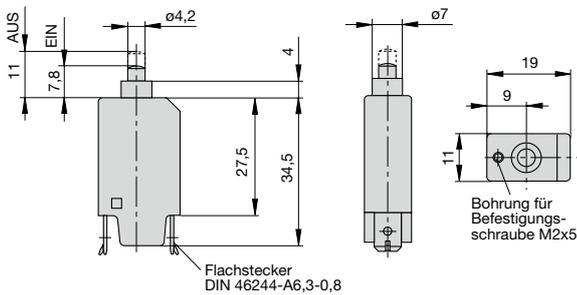
Nennspannung	AC 240 V; DC 48 V		
Nennstrombereich	3,5...16 A		
Lebensdauer AC & DC:	<b>3,5...8 A:</b> 200 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , induktiv <b>9...16 A:</b> 100 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , induktiv		
Umgebungstemperatur	-20...60 °C (T 60)		
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich		
Spannungsfestigkeit	<b>Betätigungsbereich</b> Prüfspannung AC 3 000 V		
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Schaltvermögen I <sub>cn</sub>	3,5...8 A	8 x I <sub>N</sub>	
	9...16 A	120 A	
Schaltvermögen (UL 1077)	I <sub>N</sub>	U <sub>N</sub>	
		3,5...16 A	DC 50 V
	3,5...16 A	AC 250 V	2 000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00		
Schwingungsfestigkeit	10 g (57-500 Hz), ± 0,76 mm (10-57 Hz), Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse		
Stoßfestigkeit	25 g (11 ms), Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea		
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka		
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab		
Masse	ca. 10 g		

## Zulassungen

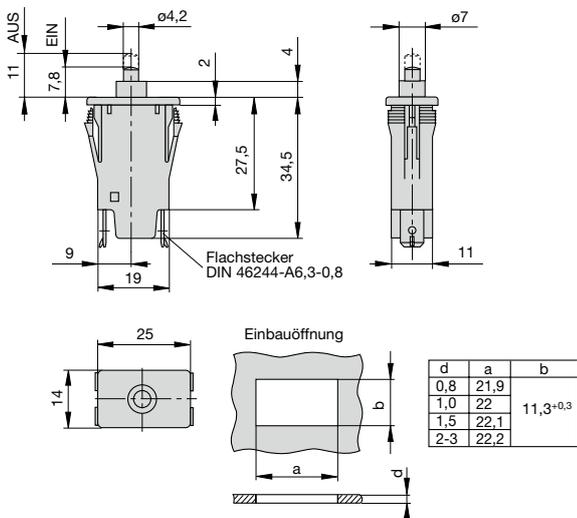
Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 48 V	3,5 A...16 A 3,5 A...16 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 50 V	3,5 A...16 A 3,5 A...16 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 50 V	3,5 A...15 A 3,5 A...16 A

## Maßbilder

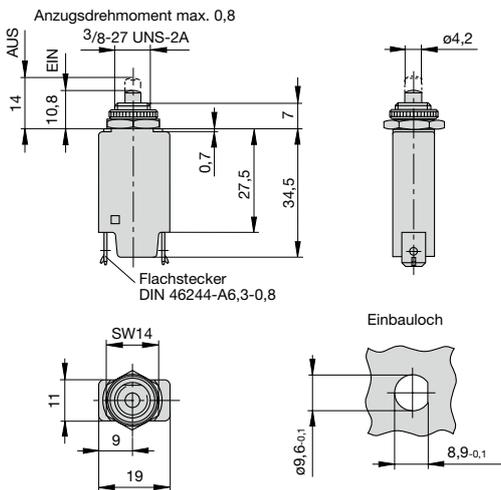
### 1140-E211-P1M1



### 1140-F111-P1M1

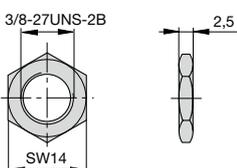


### 1140-G111-P1M1

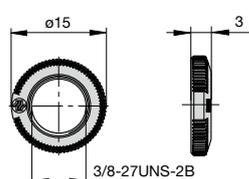


## Zubehör

**Sechskantmutter 3/8"**  
Messing, vernickelt  
Best.-Nr. Y 300 192 01

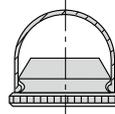


**Rändelmutter 3/8"-27 Gg.**  
Kunststoff  
Best.-Nr. Y 307 117 02

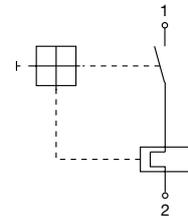


## Zubehör

**Schutzkappe transparent**  
Best.-Nr. X 201 285 01  
Schutzart IP64

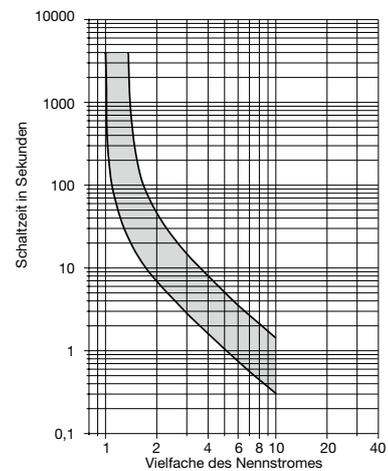


## Schaltbild



## Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)  
Umgebungstemperatur 23 °C

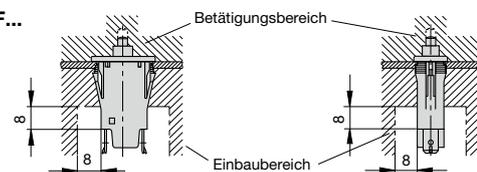


Die Zeit/Strom-Kennlinien sind abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

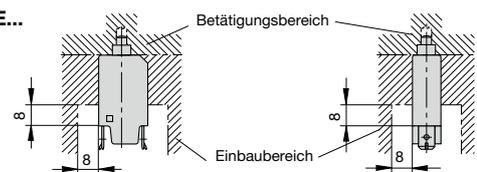
Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

## Einbauzeichnungen

### 1140-F...



### 1140-E...



### 1140-G...

