

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

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

1140 1-poliger thermischer Schutzschalter

Montageart

E2 Einlegebefestigung

F1 Flanschbefestigung

G1 Gewindehalsbefestigung mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> Stück: Sechskant- und Kunststoffrändelmutter lose beigelegt)

Polzahl

1 1-polig geschützt

Zubehör, Bauform-Variante

1 Druckknopf schwarz (Standard)

Anschlussart

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

Kenlinie

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 | 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 |



Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Nennspannung | AC 240 V; DC 48 V | | |
| Nennstrombereich | 3,5...16 A | | |
| Lebensdauer AC & DC: | 3,5...8 A: 200 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv 9...16 A: 100 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv | | |
| Umgebungstemperatur | -20...60 °C (T 60) | | |
| Isolationskoordination (IEC 60664) | 2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich | | |
| Spannungsfestigkeit | Betätigungsbereich Prüfspannung AC 3 000 V | | |
| Isolationswiderstand | > 100 MΩ (DC 500 V) | | |
| Schaltvermögen I _{cn} | 3,5...8 A | 8 x I _N | |
| | 9...16 A | 120 A | |
| Schaltvermögen (UL 1077) | 3,5...16 A | DC 50 V | 2 000 A |
| | | AC 250 V | 2 000 A |
| | 3,5...16 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 | | |

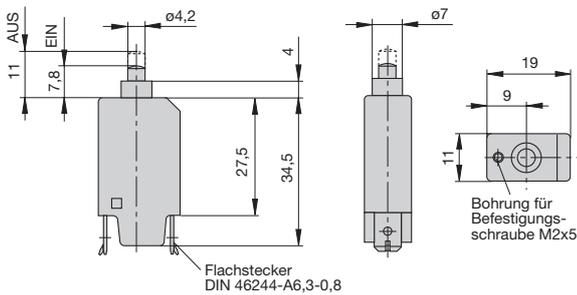
Zulassungen

| Prüfstelle | Nennspannung | Nennstrombereich |
|------------|-------------------|------------------|
| VDE | AC 240 V; DC 48 V | 3,5...16 A |
| CSA, UL | AC 250 V; DC 50 V | 3,5...16 A |

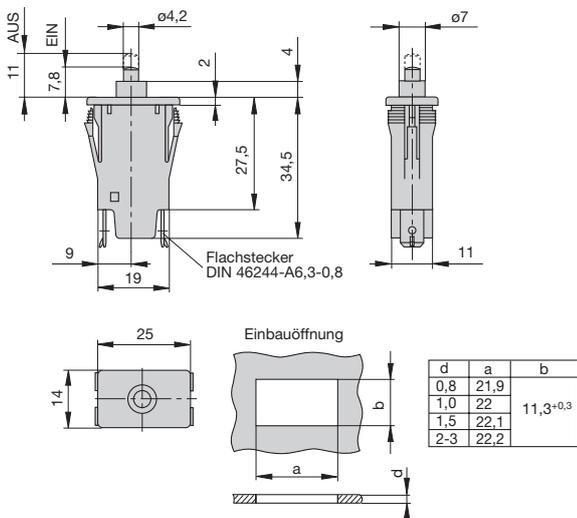
Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts 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.

Maßbilder

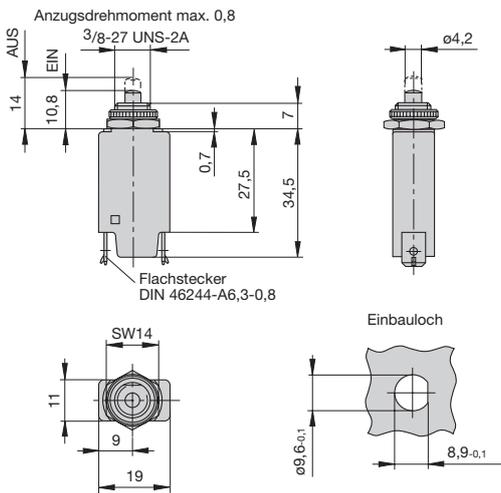
1140-E211-P1M1



1140-F111-P1M1

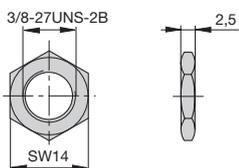


1140-G111-P1M1

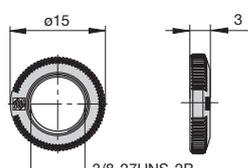


Zubehör

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

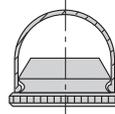


Rändelmutter 3/8"-27 Gg. Kunststoff
Best.-Nr. Y 307 117 02

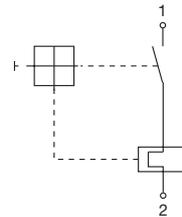


Zubehör

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

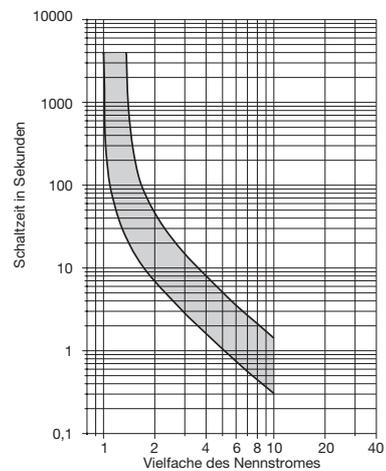


Schaltbild



Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C

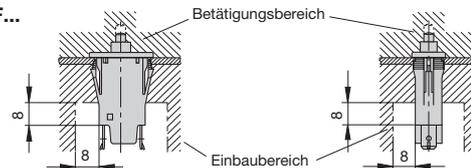


Die Zeit/Strom-Kennlinien sind abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

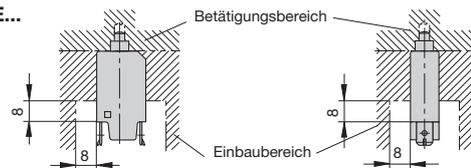
| Umgebungstemperatur °C | -20 | -10 | 0 | +23 | +40 | +50 | +60 |
|------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Temperaturfaktor | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,08 | 1,16 | 1,24 |

Einbauzeichnungen

1140-F...



1140-E...



1140-G...

