

Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter in Kleinbauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO. Für höhere Stromstärken bei gleicher Bauart verweisen wir auf unseren Typ 1140.

Typische Anwendungsgebiete

Handwerkzeuge, Haushaltsgeräte, Überstromschutz von Leiterbahnen gedruckter Schaltungen, Wasserfahrzeuge, Reisemobile

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

- 104** Einbautyp zum Einlöten in Schaltplatinen (-PR) oder Einbautyp mit Sackloch (-P30/-P10)
- 105** Einbautyp mit Schnapprahmenbefestigung
- 106** Gewindehalsbefestigung mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststofffrändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Kunststofffrändelmutter lose beige stellt)
- 106-M2** Gewindehalsbefestigung mit großem Ansatz und aufgeschraubter Sechskant- und Kunststofffrändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Kunststofffrändelmutter lose beige stellt)

Anschlussart

- P10** Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8
- P30** Flachstecker DIN 46244-A2,8-0,8
- PR** Lötstifte für gedruckte Schaltungen (nur für Typ 104)
- PR3** Lötstifte für gedruckte Schaltungen (nur für Typ 104)

Nennstrombereich

0,05...10 A

106 - P30 - 5 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: 125 Stück

Vorzugstypen

| Vorzugstypen | Vorzugs-nennströme (A) | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|----|
| | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 106-P10- | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 106-P30- | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

Nennströme und typische Innenwiderstände

| Nennstrom (A) | Innenwiderstand (Ω) | Nennstrom (A) | Innenwiderstand (Ω) |
|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| 0,05 | 285 | 1,8 | 0,28 |
| 0,08 | 134 | 2 | 0,25 |
| 0,1 | 81 | 2,5 | 0,18 |
| 0,2 | 22 | 3 | 0,11 |
| 0,3 | 8,7 | 3,5 | 0,076 |
| 0,4 | 5,5 | 4 | 0,067 |
| 0,5 | 3,3 | 4,5 | 0,051 |
| 0,6 | 2,45 | 5 | ≤ 0,05 |
| 0,7 | 1,6 | 6 | ≤ 0,05 |
| 0,8 | 1,45 | 7 | ≤ 0,05 |
| 1 | 0,9 | 8 | ≤ 0,05 |
| 1,2 | 0,6 | 10 | ≤ 0,05 |
| 1,5 | 0,4 | | |



Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

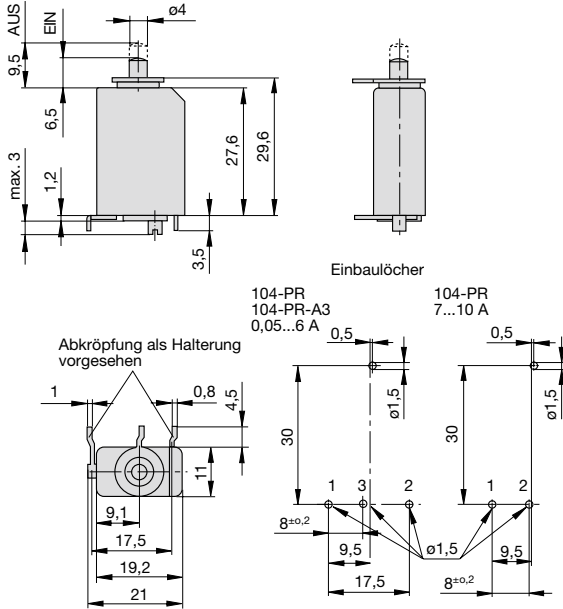
| | | | |
|------------------------------------|--|---|---------|
| Nennspannung | AC 240 V; DC 48 V | | |
| Nennstrombereich | 0,05...10 A | | |
| Hilfsstromkreis | 0,5 A AC 240 V, DC 28 V | | |
| Lebensdauer | 0,05...5 A | 1 000 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv DC 28 V; 3 000 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv | |
| | 6...8 A | 500 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv | |
| | 10 A | 50 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} | 0,05...8 A 6 x I _N (AC) 0,05...10 A 6 x I _N (DC) | | |
| Schaltvermögen (UL 1077) | I_N | U_N | |
| | 0,05...10 A | AC 250 V | 2 000 A |
| | 0,05...10 A | DC 48 V | 200 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

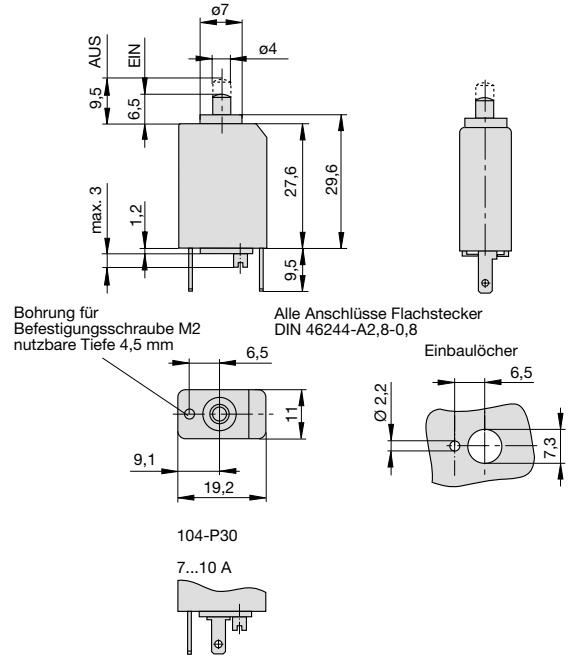
| Prüfstelle | Prüfnorm | Nennspannung | Nennstrombereich |
|------------|--------------|---------------------|--------------------------------|
| VDE /SEV | IEC/EN 60934 | AC 240 V DC 48 V | 0,02 A... 8 A 0,02 A...10 A |
| UL | UL1077 | AC 250 V DC 48 V | 0,05 A...10 A 0,05 A...10 A |
| CSA | C22.2 No 235 | AC 250 V DC 48 V | 0,05 A...10 A 0,05 A...10 A |
| CQC | GB 17701 | AC 240 V DC 48 V | 0,05 A...8 A 0,05 A...10 A |

Maßbilder

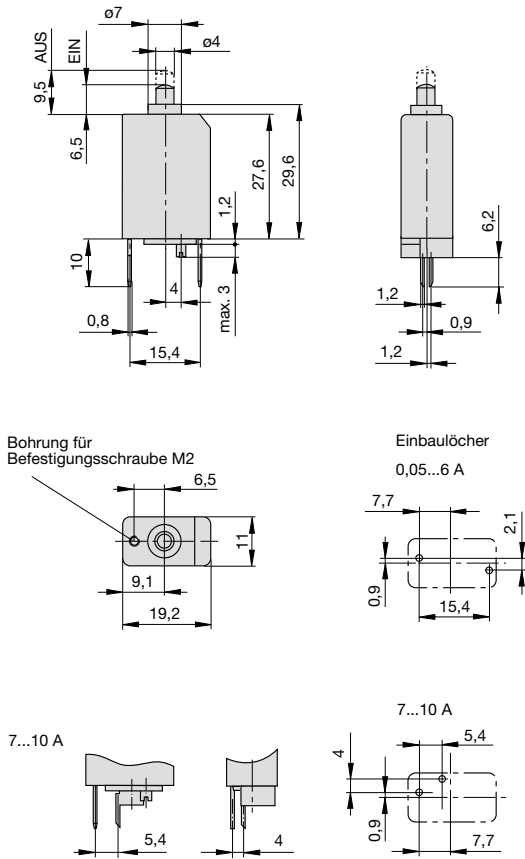
104-PR



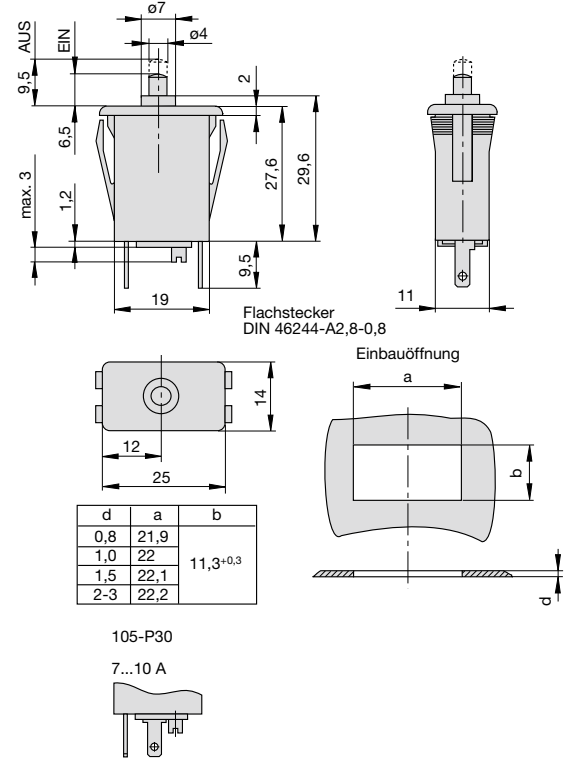
104-P30



104-PR3

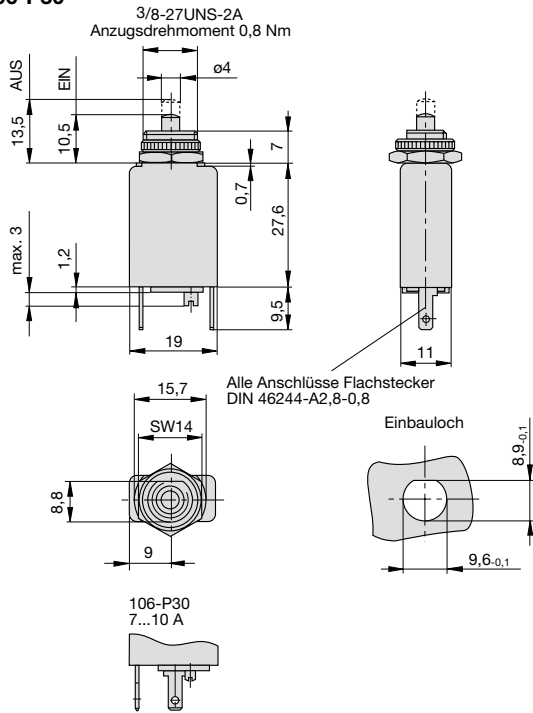


105-P30

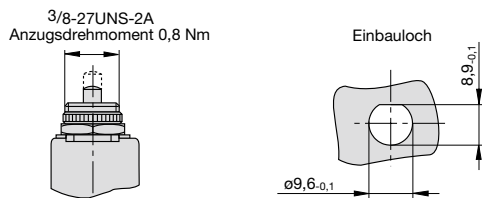


Maßbilder

106-P30

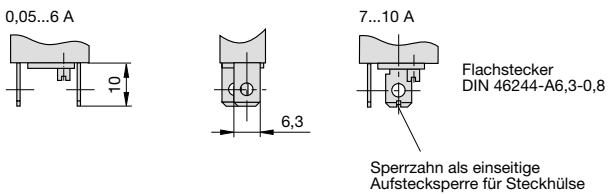


106-M2



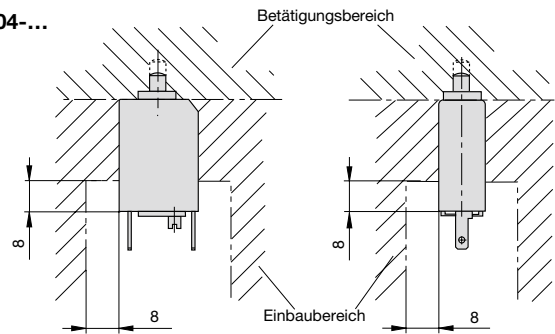
Anschlussarten

104/105/106-P10

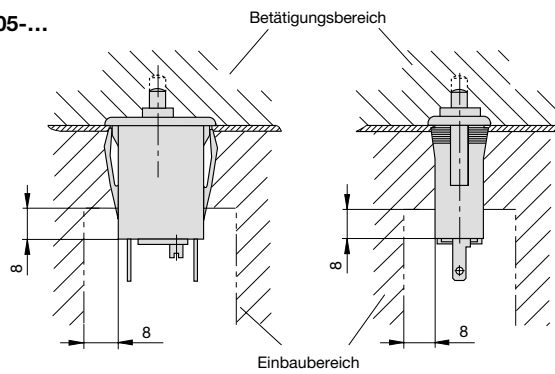


Einbauzeichnungen

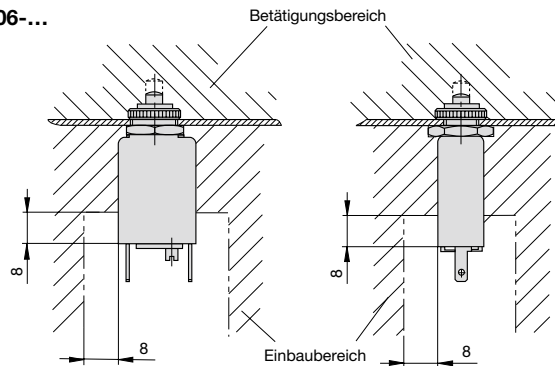
104-...



105-...

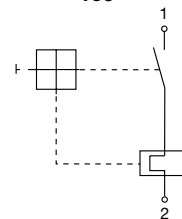


106-...



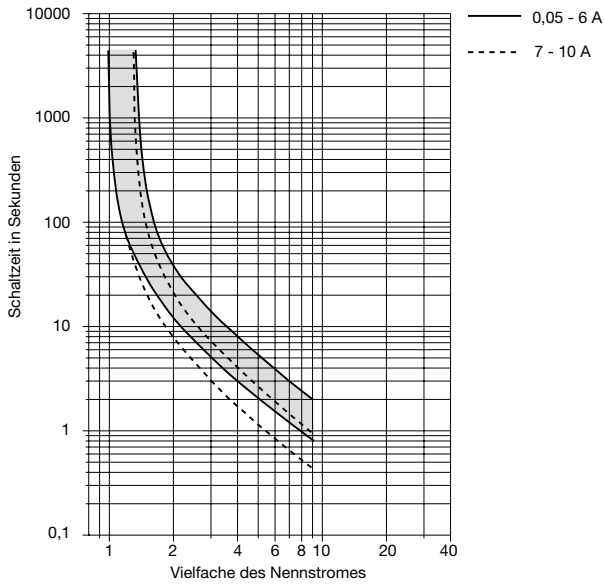
Schaltbilder

**Typen 104
105
106**



Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C

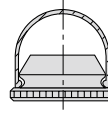


Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

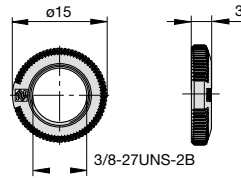
| | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Umgebungstemperatur °C | -20 | -10 | 0 | +23 | +40 | +50 | +60 |
| Temperaturfaktor | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,08 | 1,16 | 1,24 |

Zubehör

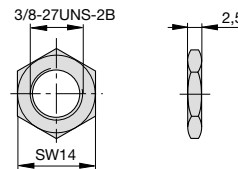
Schutzkappe transparent für Typ 106-...
Best.-Nr. X 201 285 01 (IP64)



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



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



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.