

## Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter mit verschiedenen Montagemöglichkeiten. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Typ 2-5700-...-DD-...: Druck/Druck-Auslösung lieferbar wie abgebildet. Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R(M)-Typ, TO.

## Typische Anwendungsgebiete

Elektromotoren, Ladegleichrichter, Transformatoren, Haushalts- und Büromaschinen, elektrische Werkzeuge, Kraftfahrzeug-Bordnetze

## Bestellnummerschlüssel

### Typennummer

2-5000 Flanschmontage

2-5700 Gewindehalsmontage

### Montageart - nur für Typ 2-5700

**iG1** Kunststoffgewindehals 3/8-27UNS-2A mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Kunststoffrändelmuttern lose beige stellt)

**iG2** Kunststoffgewindehals M12x1 mit aufgeschraubter Sechskant- und Rändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Rändelmuttern lose beige stellt)

### Anschlussart

**P10** Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8

**K10** Klemmanschlüsse M4x6

### Handauslöser (wahlweise)

**H** Handauslöser (sep. Knopf nur 2-5000)

**DD** Handauslöser (Druck/Druck nur 2-5700)

### Nennstrombereich

0,05...25 A

2-5700 -iG1 - P10 - DD - 8 A Bestellbeispiel

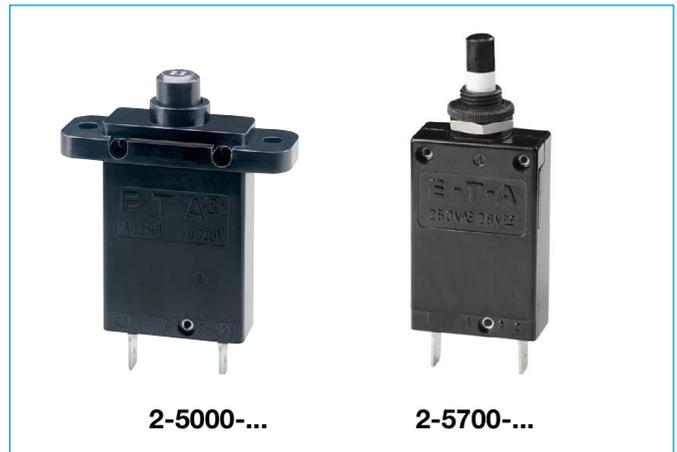
Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmengen.

## Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugs-nennströme (A)													
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	
2-5700-IG1-P10-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2-5700-IG1-P10-DD			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2-5700-IG2-P10-			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2-5700-IG2-P10-DD			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

## Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 250 V DC 28 V	0,05 A...25 A 0,05 A...25 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 50 V	0,05 A...20 A 0,05 A...25 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 50 V	0,05 A...20 A 0,05 A...25 A
CQC	GB 17701	AC 250 V DC 28 V	0,05 A...25 A 0,05 A...25 A



## Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe: [www.e-t-a.de/ti\\_d](http://www.e-t-a.de/ti_d)

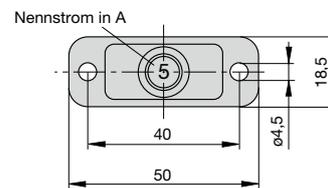
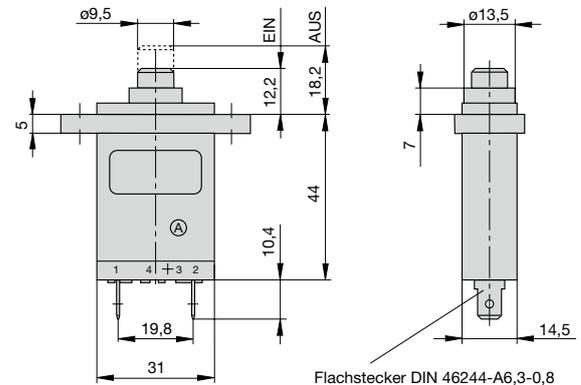
Nennspannung	AC 250 V; DC 28 V	
Nennstrombereich	0,05...25 A	
Lebensdauer	AC 250 V / DC 28 V:	
	0,05...16 A	5 000 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , induktiv
	17...25 A	5 000 Schaltspiele mit 2 x I <sub>N</sub> , ind.arm
Umgebungstemperatur	-20...60 °C	
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2	
	verstärkte Isolation im Betätigungsbereich	
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V	
	> 100 MΩ (DC 500 V)	
Schaltvermögen I <sub>cn</sub>	0,05...2,5 A	8 x Nennstrom
	3...5 A	20 x Nennstrom
	6...12 A	200 A, höheres Schaltvermögen auf Anfrage
	13...25 A	300 A
Schaltvermögen (UL 1077) I <sub>N</sub>	0,05...20 A	U <sub>N</sub> AC 250 V 2 000 A
	0,05...25 A	DC 50 V 2 500 A
	(höhere Werte auf Anfrage)	
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40, Anschlussbereich IP00	
Schwingungsfestigkeit	8 g (57-500 Hz), ± 0,61 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. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab	
Masse	ca. 29 g	

## Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand ( $\Omega$ )	Nennstrom (A)	Innenwiderstand ( $\Omega$ )
0,05	280	3	0,1
0,08	100	3,5	0,06
0,1	110	4	0,06
0,2	29	4,5	0,05
0,3	14	5	0,05
0,4	7	6	0,02
0,5	4,9	7	0,02
0,6	3,4	8	0,02
0,7	2,5	10	< 0,02
0,8	1,8	12	< 0,02
1	1,2	13	< 0,02
1,2	0,8	15	< 0,02
1,5	0,6	16	< 0,02
1,8	0,4	20	< 0,02
2	0,3	22	< 0,02
2,5	0,2	25	< 0,02

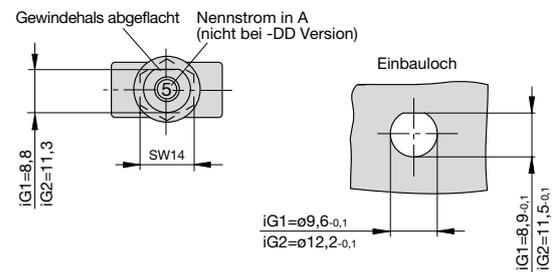
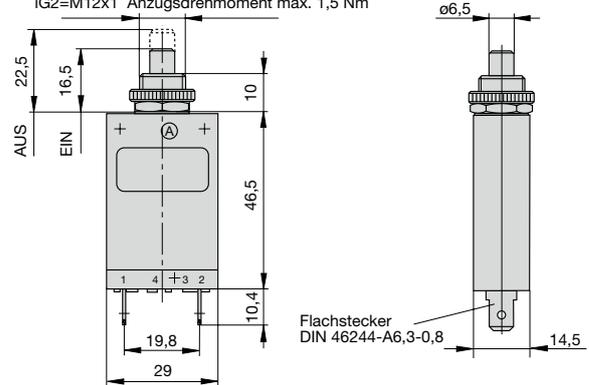
## Maßbilder

### 2-5000-P10



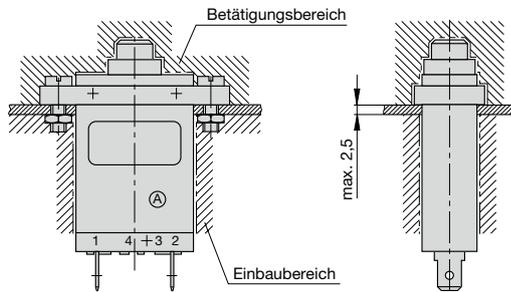
### 2-5700-P10

iG1= 3/8-27UNS-2A Anzugsdrehmoment max. 1 Nm  
iG2=M12x1 Anzugsdrehmoment max. 1,5 Nm

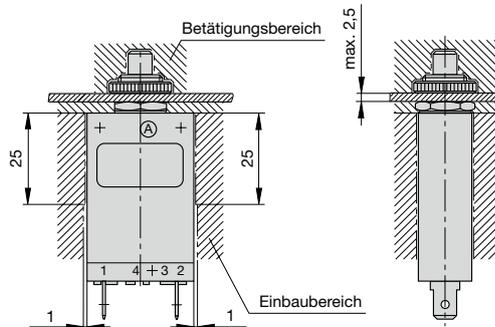


## Einbauzeichnungen

### 2-5000-P10

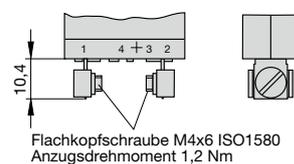


### 2-5700-P10

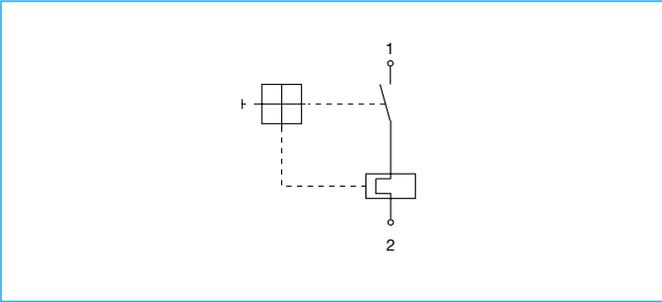


## Anschlussarten

### -K10

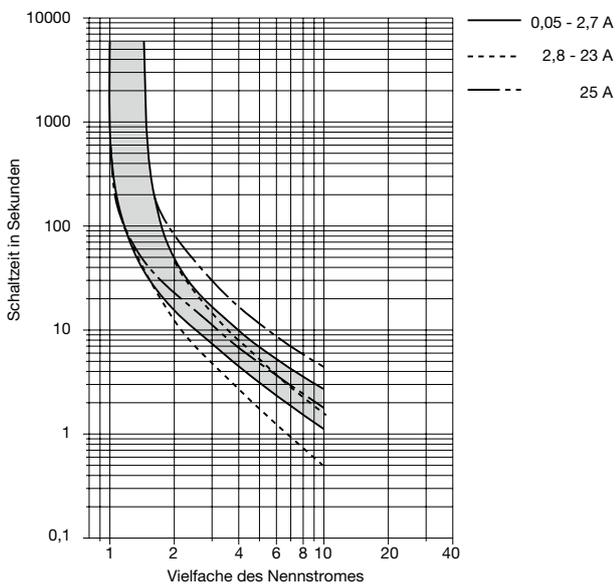


Schaltbilder



Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)  
Umgebungstemperatur 23 °C

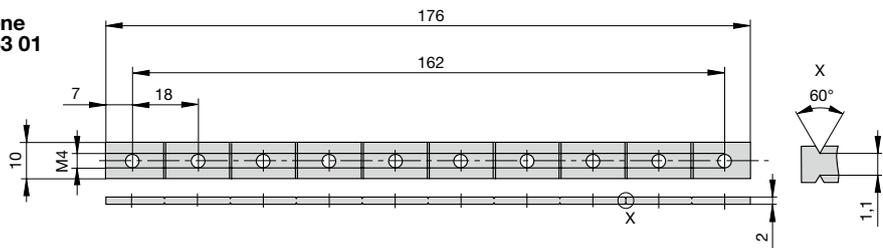


Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

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

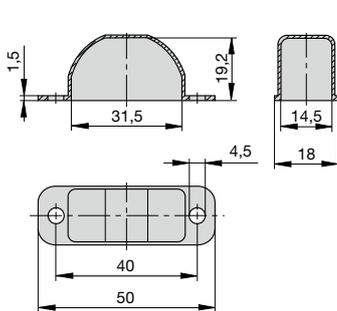
## Zubehör für Typen 2-5000 und 2-5700 mit Klemmanschlüssen -K10

**Verbindungsschiene**  
Best.-Nr. Y 303 563 01

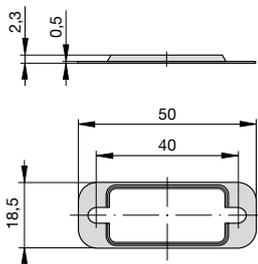


## Zubehör für Typ 2-5000

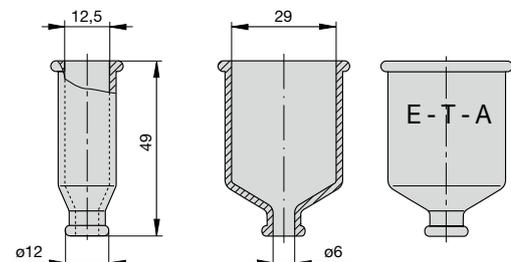
**Weichplastik-Schutzkappe transparent zur Knopfbedeckung (IP64)**  
Best.-Nr. Y 300 728 01



**Halteplatte dazu**  
Best.-Nr. Y 301 056 02



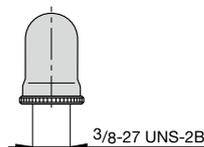
**Weichplastik-Schutzkappe transparent zur Anschlussabdeckung (IP64)**  
Best.-Nr. Y 300 476 01



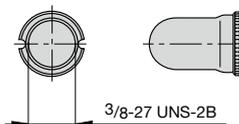
## Zubehör für Typ 2-5700-...

**Für Knopfbedeckung Gewinde 3/8" (gemäß Ausführung -iG1)**

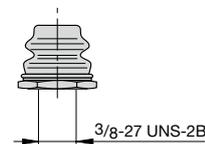
**Schutzkappe transparent Y 300 538 01 und Rändelmutter Y 300 628 01**  
Best.-Nr. X 200 799 01 (IP64)



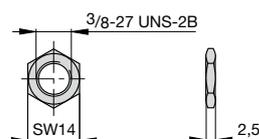
**Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Spezialrändelmutter**  
Best.-Nr. X 200 798 02 (IP64)



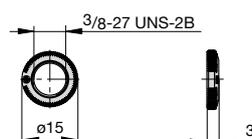
**Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter ohne O-Ring (IP64)**  
Best.-Nr. X 210 739 01 mit transparenter Schutzkappe (IP64)  
Best.-Nr. X 201 296 03



**Sechskantmutter**  
Best.-Nr. Y 300 192 01



**Kunststoffrändelmutter**  
Best.-Nr. Y 307 117 02

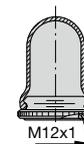


**Für Knopfbedeckung Gewinde M12 (gemäß Ausführung -iG2)**

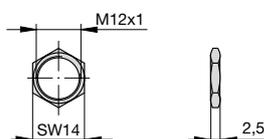
**Schutzkappe schwarz mit O-Ring (IP66 und IP67)**  
Best.-Nr. X 200 801 03  
Best.-Nr. X 200 801 08 (transparent) mit O-Ring (IP66/IP67)



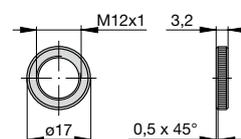
**Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Rändelmutter und O-Ring (IP64)**  
Best.-Nr. X 210 663 01



**Sechskantmutter**  
Best.-Nr. Y 300 116 02



**Rändelmutter**  
Best.-Nr. Y 302 065 01



Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten 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 sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.