

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

Verpackungseinheit: Typ 2-5000 – 50 Stück / Typ 2-5700 – 100 Stück

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	x
2-5700-IG1-P10-DD			x	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	x
2-5700-IG2-P10-DD			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE (EN 60934)	AC 250 V; DC 28 V	0,05...25 A
CSA/ UL	AC 250 V; DC 50 V	0,05...20 A
SEV	AC 250 V; DC 28 V	0,05...25 A
CCC	AC 250 V; DC 28 V	0,05...25 A



Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

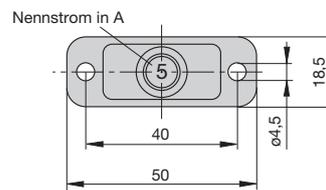
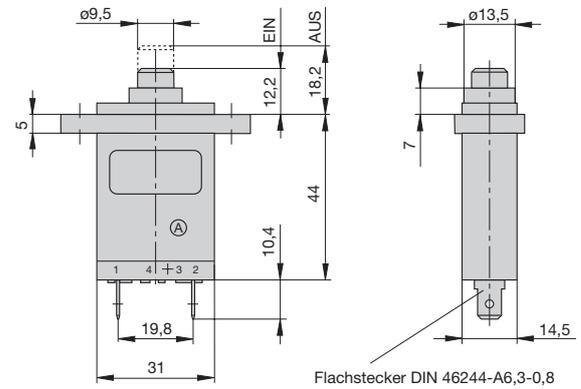
Nennspannung	AC 250 V; DC 28 V
Nennstrombereich	0,05...25 A
Lebensdauer	AC 250 V / DC 28 V: 0,05...16 A 5 000 Schaltspiele mit 2 x I _N , induktiv 17...25 A 5 000 Schaltspiele mit 2 x I _N , ind.arm
Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I _{cn}	0,05...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 _N U _N 0,05...20 A 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 (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
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

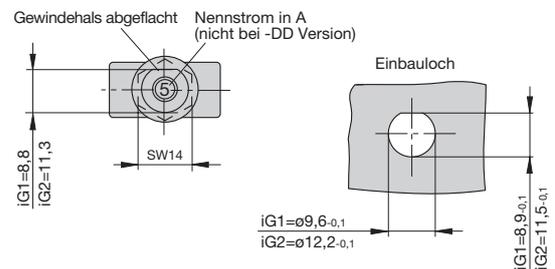
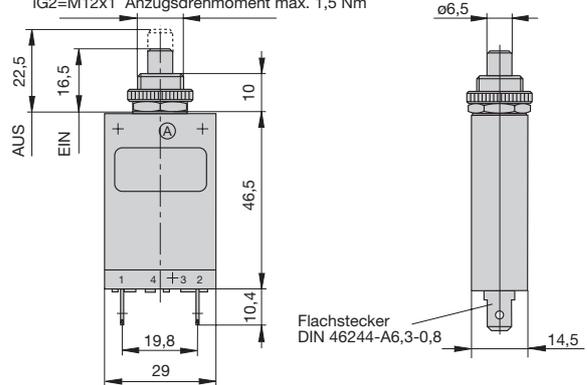
Maßbilder

2-5000-P10



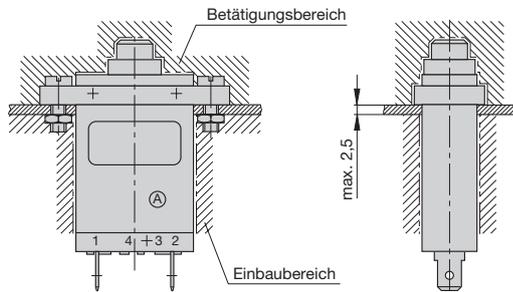
2-5700-P10

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

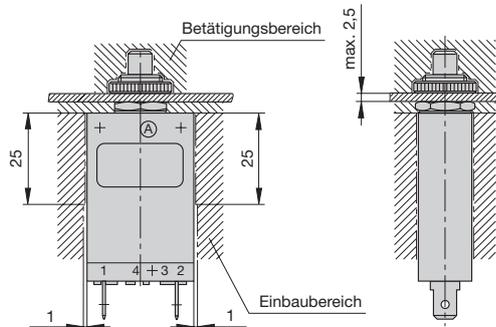


Einbauzeichnungen

2-5000-P10

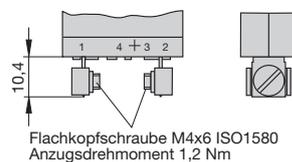


2-5700-P10

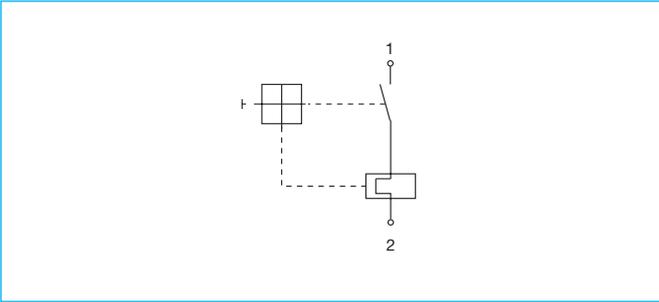


Anschlussarten

-K10

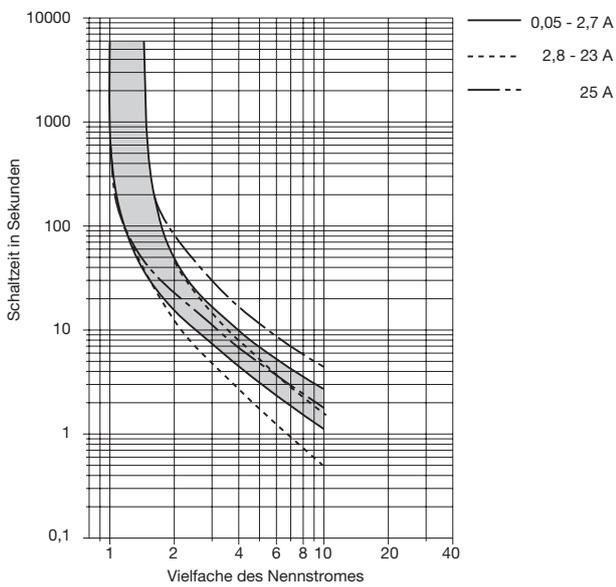


Schaltbilder



Zeit/Strom-Kennlinie

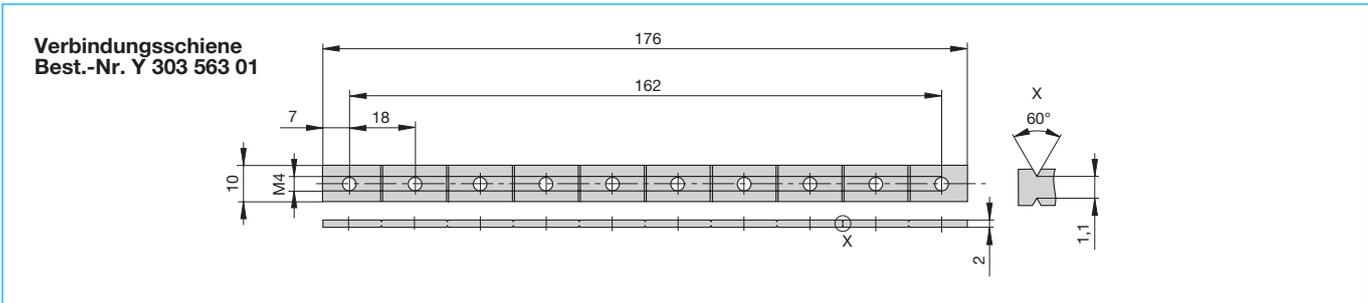
(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C



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

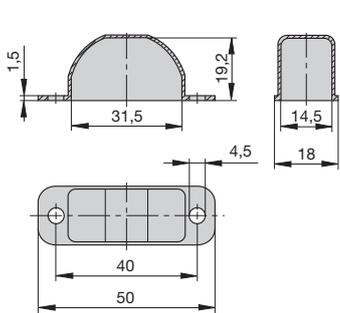
Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

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

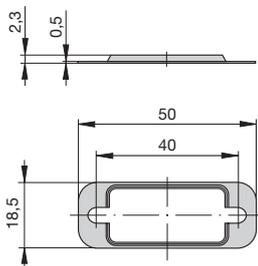


Zubehör für Typ 2-5000

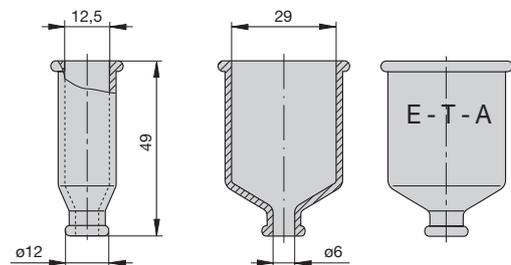
Weichplastik-Schutzkappe transparent zur Knopfbedeckung (IP64)
Best.-Nr. Y 300 728 01



Halteplatte dazu
Best.-Nr. Y 301 056 02

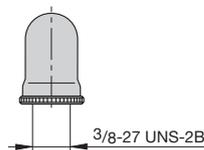


Weichplastik-Schutzkappe transparent zur Anschlussabdeckung (IP64)
Best.-Nr. Y 300 476 01

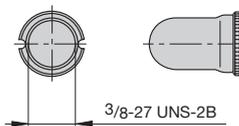


Zubehör für Typ 2-5700-...

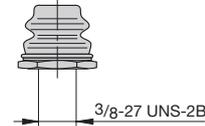
Für Knopfbedeckung Gewinde 3/8" (gemäß Ausführung -iG1)
Schutzkappe transparent Y 300 538 01 und Rändelmutter Y 300 628 01
Best.-Nr. X 200 799 01 (IP64)



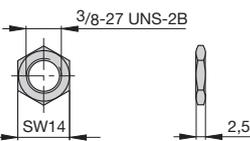
Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Spezialrändelmutter
Best.-Nr. X 200 798 02 (IP64)



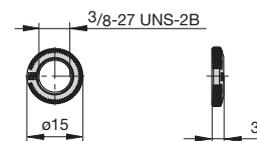
Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter ohne O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 210 739 01
mit transparenter Schutzkappe (IP64)
Best.-Nr. X 201 296 03



Sechskantmutter
Best.-Nr. Y 300 192 01

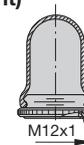


Kunststoffrändelmutter
Best.-Nr. Y 307 117 02

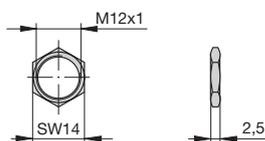


Für Knopfbedeckung Gewinde M12 (gemäß Ausführung -iG2)

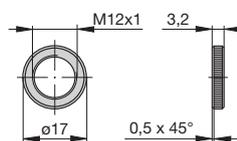
Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter ohne O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 201 296 01
Best.-Nr. X 200 801 03 mit O-Ring (IP66 und IP67)
Best.-Nr. X 200 801 08 (transparent) mit O-Ring (IP66/IP67)



Sechskantmutter
Best.-Nr. Y 300 116 02



Rändelmutter
Best.-Nr. Y 302 065 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.