

KAG-Identnummer 433717 : Schutzschalter thermisch E-T-A 2-5700-P10

Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter mit verschiedenen Montagemo-
glichkeiten. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanis-
mus 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

Bestellnummernschlüssel

Typennummer	
2-5000	Flanschmontage
2-5700	Gewindehalsmontage
Montageart - nur für Typ 2-5700	
iG1	Kunststoffgewindehals 3/8" UNF mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Kunststoffrändelmutter lose beige- gestellt)
iG2	Kunststoffgewindehals M12x1 mit aufgeschraubter Sechskant- und Rändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Rändelmutter lose beige- gestellt)
Anschlussart	
P10	Flachstecker DIN 46244 A6,3 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

→ E-T-A Teil_ 2-5700-IG2-P10-10A

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



2-5000-...

2-5700-...

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	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	0,05...20 A 0,05...25 A (höhere Werte auf Anfrage)	U _N AC 250 V 2 000 A DC 50 V 2 500 A
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	

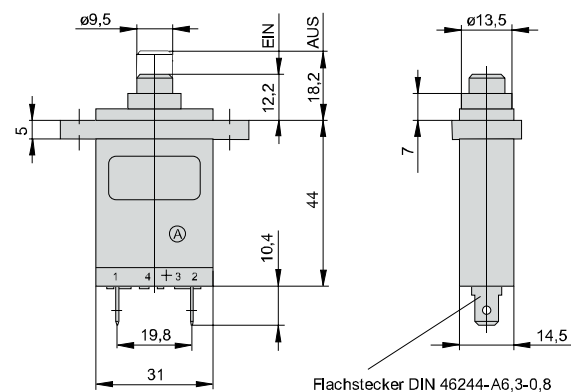
Lieferumfang:
1. 433717 Schutzschalter thermisch E-T-A 2-5700-P10
2. Werkszeugnis zur 100% Funktionsprüfung

Nennströme und typische Innenwiderstände

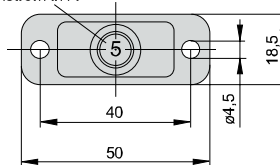
Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	280	3	0,1
0,08	100	3,5	0,06
0,1	110	4	0,06
0,2	29	4,5	0,05
0,3	14	5	0,05
0,4	7	6	0,02
0,5	4,9	7	0,02
0,6	3,4	8	0,02
0,7	2,5	10	< 0,02
0,8	1,8	12	< 0,02
1	1,2	13	< 0,02
1,2	0,8	15	< 0,02
1,5	0,6	16	< 0,02
1,8	0,4	20	< 0,02
2	0,3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

Maßbilder

2-5000-P10



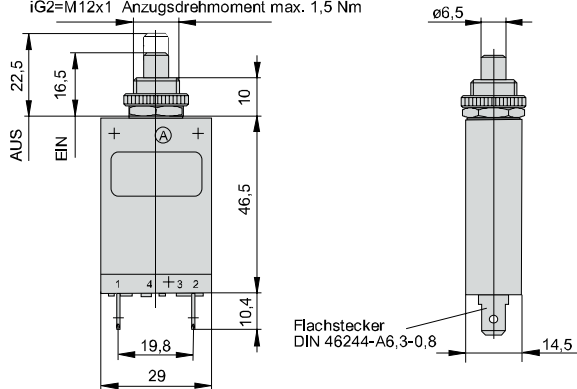
Nennstrom in A



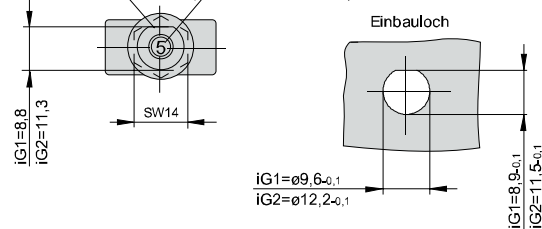
2-5700-P10

(Passende Schutzkappe; 433718_)

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

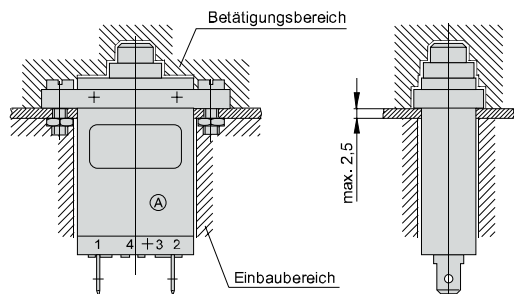


Gewindehals abgeflacht Nennstrom in A (nicht bei -DD Version)

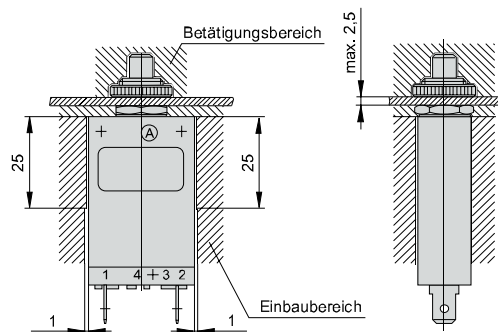


Einbauzeichnungen

2-5000-P10



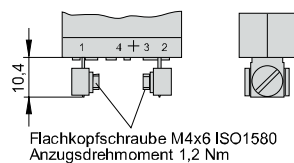
2-5700-P10



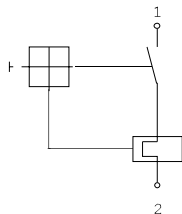
433717, KV40607, 26.09.16, Ra.
Seite 2 / 3

Anschlussarten

-K10

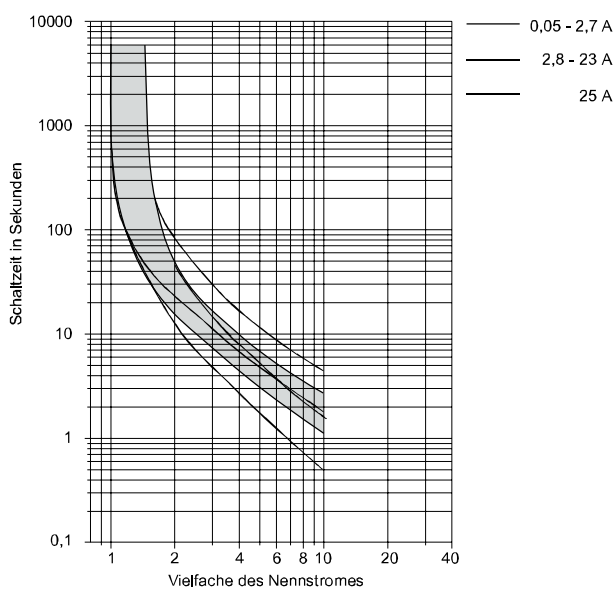


Schaltbilder



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	30	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

433717, KV40607, 26.09.16, Ra.
Seite 3 / 3