

Beschreibung

Kombination Schutzschalter/Ein-Aus-Schalter mit Druck/Druck-Betätigung, einpolig, Frontmontage mittels Schnappbefestigung, platzsparende schlanke Bauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60 934 (IEC 60934): S-Typ, TO.

Typische Anwendungsgebiete

Haushalt- und Büromaschinen, elektrische Werkzeuge, Netz- und Ladegeräte, Bordnetzschutz, Wasserfahrzeuge, Reisemobile.

Bestellnummerschlüssel

Typennummer	
1110	Einbautyp
Montageart	
F1	Klemmdicke 0,8...1,6 mm,
F2	Klemmdicke 1,8...3 mm,
Polzahl	
1	1polig geschützt
Zubehör, Bauform-Variante	
2	Standard Knopf schwarz / Farbring weiß
Sonderfarben für Farbring bei größeren Stückzahlen auf Anfrage	
Anschlussart	
P1	Flachstecker DIN 46 244-A6,3-0,8
Kennlinie	
M1	mittelträge Auslösekennlinie (Standard)
Nennstrombereich	
0,05...16A	
1110 - F1 1 2 - P1 M1 - 0,05 A Bestellbeispiel	

Verpackungseinheit: 125 Stück

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	442	2	0,25
0,08	173	2,5	0,19
0,1	110	3	0,12
0,2	27,8	3,5	0,09
0,3	12,4	4	0,07
0,4	7,0	5	0,05
0,5	4,5	6	0,04
0,6	3,1	7	≤ 0,02
0,7	2,3	8	≤ 0,02
0,8	1,7	10	≤ 0,02
1	1,1	12	≤ 0,02
1,2	0,71	15	≤ 0,02
1,5	0,41	16	≤ 0,02
1,8	0,38		



1110-F1..

Technische Daten

Nennspannung	AC 250 V; DC 28 V (DC 50 V auf Anfrage)
Nennstrombereich	0,05...16 A
Lebensdauer	0,05...4 A: 10 000 Schaltspiele mit 1 x I _N 5...16 A: 6 000 Schaltspiele mit 1 x I _N
Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3000V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I _{cn}	AC 250 V: 0,05...16 A 8 x I _N DC 28 V: 0,05... 6 A 10 x I _N 7 ...10 A 200 A 12 ...16 A 300 A
Schaltvermögen (UL 1077) I _N	U _N 0,05... 6 A AC 250 V 1000 A 7 ...16 A AC 125 V 1000 A 0,05...16 A DC 50 V 1000 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	30 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 60068-2-3, Test Ca
Masse	ca. 12 g

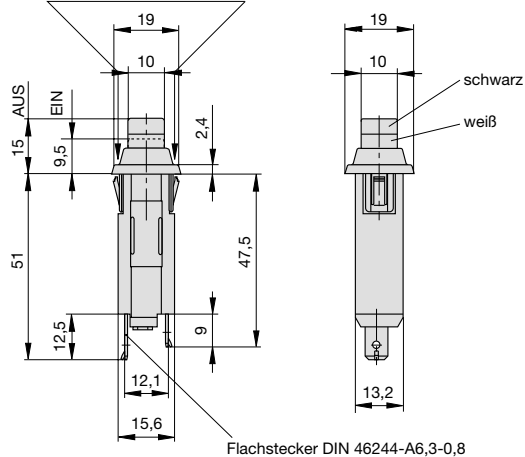
Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE, BV	AC 250 V; DC 28 V	0,05...16 A
UL	AC 250 V	0,05... 6 A
	AC 125 V	7 ... 16 A
	DC 50 V	0,05...16 A
CSA	AC 250 V; DC 50 V	0,05...16 A
Semko (EN 60934)	AC 250 V	0,05...10 A

Maßbild

1110-F1.. / -F2..

Beim Einbau nur Druck auf den Rahmen ausüben

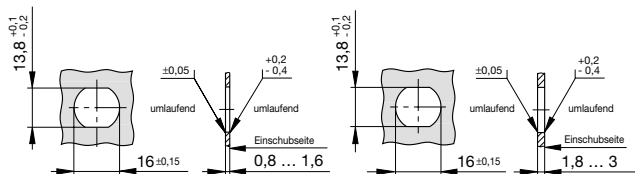


Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8

Einbauöffnungen

1110-F1.. / -F5..-P.M1-...A

1110-F2.. / -F6..-P.M1-...A

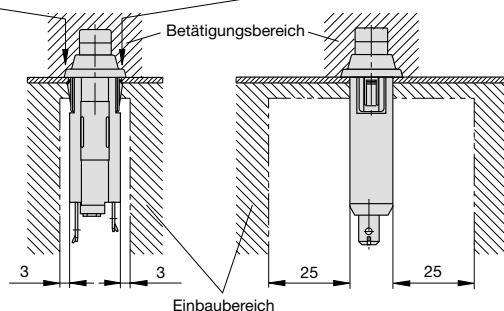


Eindrückkraft ≤ 20 N, Ausdrückkraft ≥ 120 N

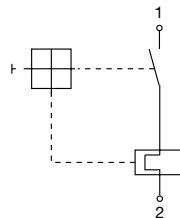
Eindrückkraft ≤ 40 N, Ausdrückkraft ≥ 120 N

Einbauzeichnung

Beim Einbau nur Druck auf den Rahmen ausüben

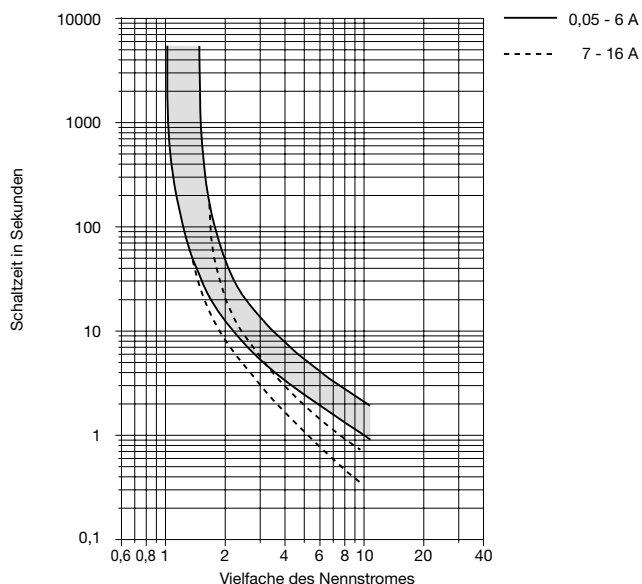


Schaltbild



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 9 – Technische Informationen).

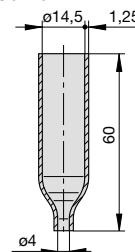
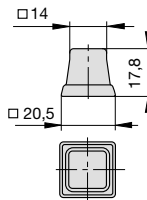
Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

Zubehör - Schutzkappen transparent

Schutzkappe transparent
Best.-Nr. Y 304 745 01
Schutzart IP64

Schutzkappe transparent
Best.-Nr. Y 305 602 01
Schutzart IP64

Bitte beachten
Sie, dass sich bei
Verwendung der
Schutzkappe die
Klemmdicke um
0,5 mm reduziert.



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.