

Beschreibung

Einpoliger Schutzschalter in Kleinstbauweise.

Wesentliche Merkmale

- Für Einlege- und Lötmontage, Betätigerform Rückstellaste. Für andere Montage- und Betätigerformen siehe weitere Datenblätter des Typs 1410
- Nennstrombereich 0,63 bis 10 A
- Nennspannungsbereich AC 240 V, DC 28 V, DC 50 V
- Sehr flinke Auslösekurve durch weltweit einzigartiges Dehndraht-Prinzip
- Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltkontakt
- Auslöseverhalten wird nicht durch Umgebungstemperatur beeinflusst

Nutzen

- Aufgrund kompakter Abmessungen und passender Nennstromstärken ideal als Schmelzsicherungsersatz geeignet
- Maximale Geräteverfügbarkeit: der Schutzschalter ist nach Überstromauslösung per Knopfdruck sofort rücksetzbar, kein Sicherungstausch erforderlich
- Flinke Auslösekurve ermöglicht rechtzeitiges Abschalten und Schutz empfindlicher Bauteile insbesondere auf Leiterplatten

Typische Anwendungsgebiete

Überstromschutz von

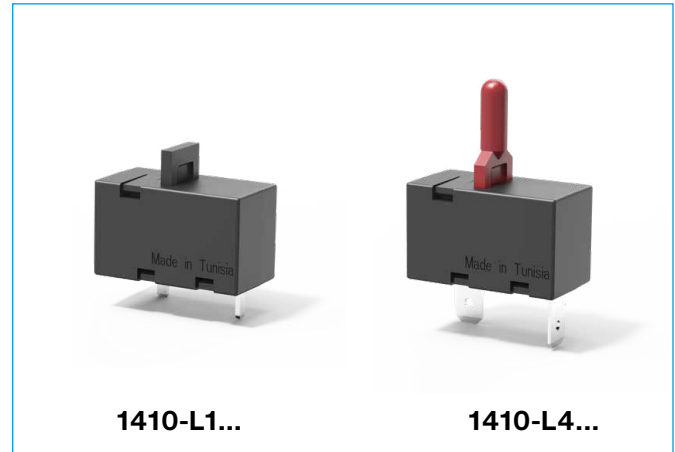
- elektronischen Baugruppen auf Leiterplatten
- Motoren und Transformatoren in Kleingeräten (Mess- und Regeltechnik, HiFi-Anlagen etc.)

Konformität



Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 50 V DC 28 V	0,63 A...6,3 A 0,63 A...2,25 A 2,5 A...10 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 50 V	0,63 A...10 A 0,63 A...10 A
CSA	C22.2 No 235	AC 125 V DC 48 V	0,63 A...8 A 0,63 A...8 A



Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe: www.e-t-a.de/ti_d

Nennspannung	AC 240 V, DC 28 V, DC 50 V AC 250 V (UL)	
Nennstrombereich 1-2	0,63...10 A	
Lebensdauer		
AC 240 V	0,63...2,25 A 500 Abschaltungen mit 2 x I _N , induktiv 2,5...10 A 500 Abschaltungen mit 2 x I _N , ind.arm	
DC 50 V	0,63...2,25 A 500 Abschaltungen mit 2 x I _N , induktiv	
DC 28 V	2,5...10 A 500 Abschaltungen mit 2 x I _N , induktiv	
Umgebungstemperatur	-20...70 °C	
Isolationskoordination (IEC 60664, IEC 60934)	Überspannungskategorie II (Bemessungs-Stoßspannung 2,5 kV), Verschmutzungsgrad 2	
Spannungsfestigkeit		
Schutzklasse	II zum Betätigungsbereich, Prüfspannung AC 3000 V	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)	
Schaltvermögen I _{cn} (o-o-o)	0,63...2 A	12 x I _N
	2,5...8 A	8 x I _N AC, max. 50 A
	10 A	6 x I _N
	3,15...10 A	10 x I _N DC
Schaltvermögen	0,63...10 A	2 000 A bei AC 250 V
	0,63...8 A	200 A bei DC 50 V
UL 1077		
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	20 g (11 ms), Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea	
Korrosionsfestigkeit	48 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka	
Feuchtigkeitsprüfung	96 Std. 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab	
Masse	ca. 5 g	

Nennströme I_N und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,63	1,8	3,15	< 0,12
0,8	1,7	4	< 0,1
1	1,3	5	< 0,1
1,5	< 1	6,3	< 0,1
1,8	< 1	8	< 0,1
2	< 1	10	< 0,1
2,5	< 0,15		

Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugs-nennströme (A)											
	0,63	0,8	1	1,5	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10
1410-L110-L1F1-S01-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

1410 Schutzschalter mit thermischer Auslösung

Montageart

L Einlegebefestigung oder Leiterplattenmontage

Befestigung

1 Raster 16,3 x 5 mm

4 Raster 17,5 x 4,6 mm (Flachsteckanschluss)

Polzahl

1 1-polig thermisch, geschützt

Bauform-Variante, Zubehör

0 ohne

Anschlussart

L1 Lötstifte 1,8 x 0,8 versilbert

P3 Flachstecker IEC 61210 4,8 x 0,5 mm, versilbert

Kennlinie

F1 flinke Auslösekennlinie

Betätigungselement, Typ und Farbe

S01 Rückstelltaste, schwarz

E03 Rückstellschieber rund, lang, weiß (nur Befestigung 4)

E04 Rückstellschieber rund, lang, rot (nur Befestigung 4/keine Zulassung TÜV/VDE)

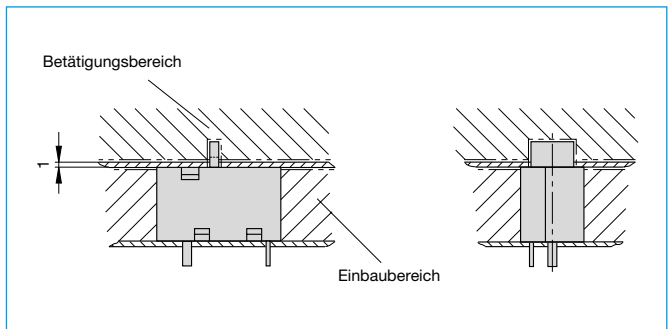
Nennstrombereich

0,63...10 A

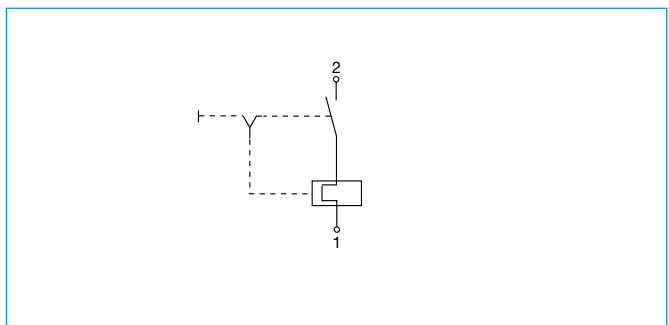
1410-L 1 1 0 -L1 F1 -S01 0,8 A Bestellbeispiel

Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmengen.

Einbauzeichnung



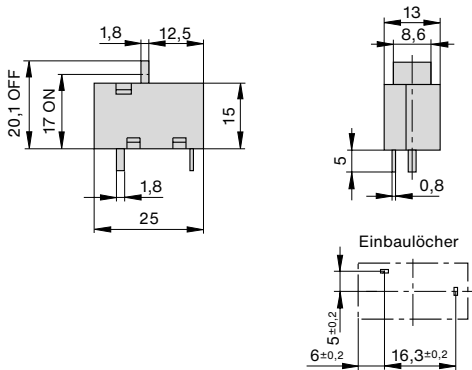
Schaltbild



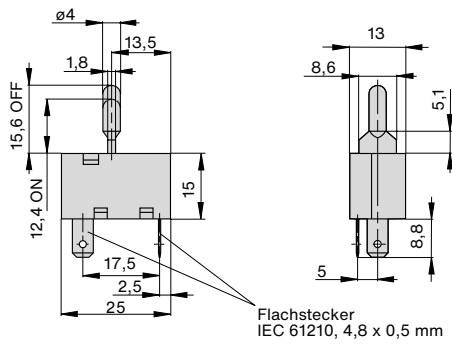
Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne 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.

Maßbilder

1410-L110-L1F1-S01



1410-L410-P3F1-E...



Hinweis

- Im EIN-Zustand stärkeren Druck auf Rückstellknopf vermeiden, dies kann zu Unterbrechungen führen
- Für maximale Lebensdauer darf der Schutzschalter nicht unter Last eingeschaltet werden

Zeit/Strom-Kennlinie

Umgebungstemperatur 23 °C

