Beschreibung

Einpoliger, thermischer Schutzschalter mit Hilfskontakten und Gewindehalsbefestigung. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R(M)-Typ, TO.

Typische Anwendungsgebiete

Sicherheitsschalter, Steuerungen von Öl- und Gaszündanlagen

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

2-6400 Gewindehalsbefestigung + Signalkontakte

Montage- und Bauart

- **iG1** Kunststoffgewindehals 3/8-27UNS-2A mit aufgeschraubter Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Kunststoffrändelmutter lose beigelegt)
- **iG2** Kunststoffgewindehals M12x1 mit aufgeschraubter Sechskant- und Rändelmutter (> 5 Stück: Sechskant- und Rändelmutter lose beigelegt)

Anschlussart

- **L10** Lötanschlüsse
- **P10** Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8

Nebenanschluss (wahlweise)

- **A3** Ausführung wie Hauptanschluss bis 7 A Belastung 5 A, bis 16 A Belastung 10 A

Hilfskontakte

- **Si** Öffner u. Schließer, Lötanschlüsse

Nennstrombereich

- **0,05...16 A**

2-6400 - .. - P10 - .. - Si - 8 A Bestellbeispiel

Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmengen.

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,05	257	2	0,30
0,08	138	2,5	0,20
0,1	90	3	0,12
0,2	32,2	3,5	0,10
0,3	14,6	4	0,07
0,4	8,4	4,5	0,056
0,5	5,15	5	0,046
0,6	3,82	6	0,035
0,7	2,80	7	0,03
0,8	2,15	8	< 0,02
1	1,42	10	< 0,02
1,2	0,96	12	< 0,02
1,5	0,51	15	< 0,02
1,8	0,40	16	< 0,02

2-6400-...

Technische Daten

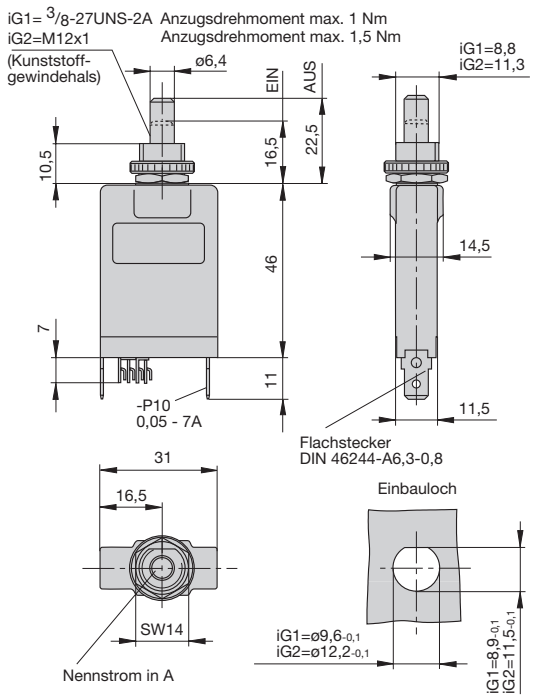
Nähere Erläuterungen siehe: www.e-t-a.de/ti_d

Nennspannung	AC 250 V; DC 28 V
Nennstrombereich	0,05...16 A
Hilfsstromkreis	1 A, AC 250 V / DC 28 V
Lebensdauer	0,05...16 A / 5 000 Schaltspiele mit 2 x I_N, induktiv
Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich
Spannungsfestigkeit	
Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V
Haupt- zu Hilfsstromkreis	Prüfspannung AC 1 500 V
Hilfsstromkreis 4-5 zu 6-7	Prüfspannung AC 840 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I_{cn}	10 x Nennstrom
Schaltvermögen (UL 1077)	I_N / U_N / 0,05...4,5 A / AC 250 V / 200 A; 5...8 A / AC 250 V / 1 000 A; 8,5...16 A / AC 250 V / 2 000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40, Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit	10 g (57-500 Hz), ± 0,76 mm (10-57 Hz) Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse
Stoßfestigkeit	40 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. 25 g

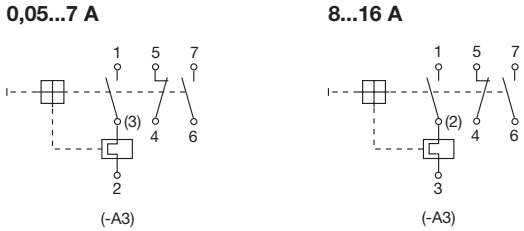
Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	AC 250 V DC 28 V	0,05 A…16 A 0,05 A…16 A
UL	UL 1077	AC 250 V	0,05 A…16 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V	0,05 A…16 A

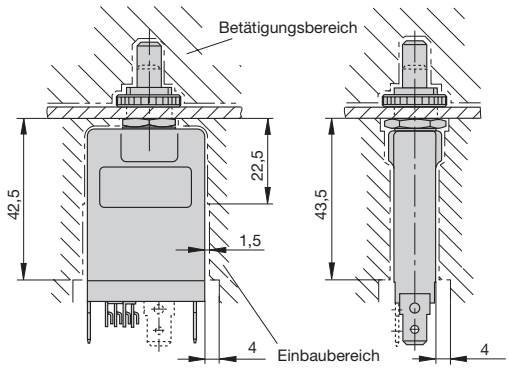
Maßbild



Schaltbilder

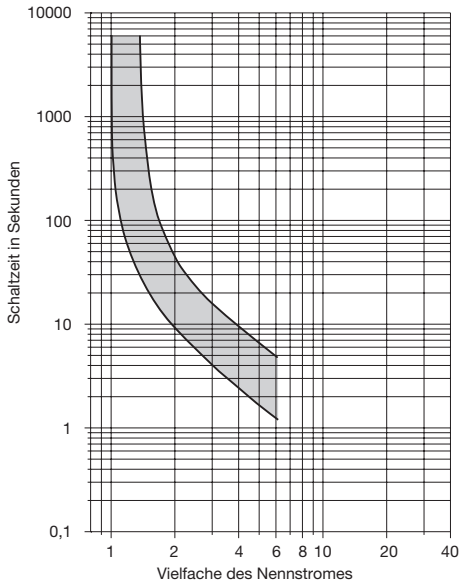


Einbauzeichnung



Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)
Umgebungstemperatur 23 °C



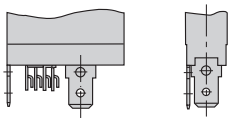
Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalternennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

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

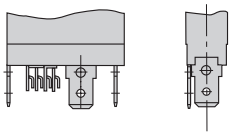
Anschlussarten

-P10 0,05...7 A Siehe Maßbild

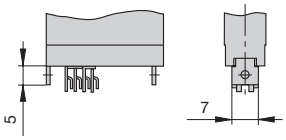
-P10 8...16 A



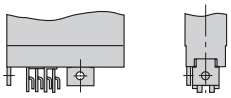
-P10-A3 0,05...16 A



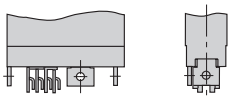
-L10 0,05...7 A



-L10 8...16 A



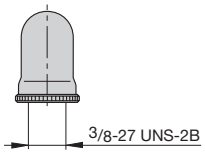
-L10-A3 0,05...16 A



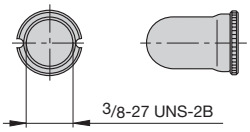
Zubehör

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

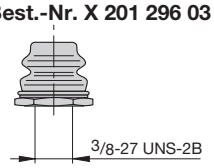
Schutzkappe transparent Y 300 538 01 und Rändelmutter Y 300 628 01
Best.-Nr. X 200 799 01 (IP64)



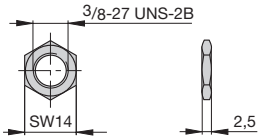
Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Spezialrändelmutter
Best.-Nr. X 200 798 02 (IP64)



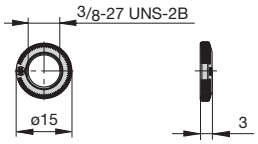
Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter ohne O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 210 739 01
mit transparenter Schutzkappe (IP64)
Best.-Nr. X 201 296 03



Sechskantmutter
Best.-Nr. Y 300 192 01



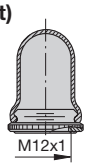
Kunststoffrändelmutter
Best.-Nr. Y 307 117 02



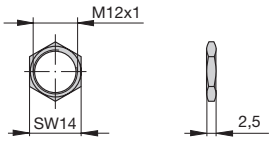
Für Knopfabdeckung Gewinde M12 (gemäß Ausführung -iG2)

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

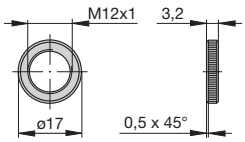
Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Rändelmutter und O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 210 663 01



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.