

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 Gaszündenanlagen

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

Verpackungseinheit: 125 Stück

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

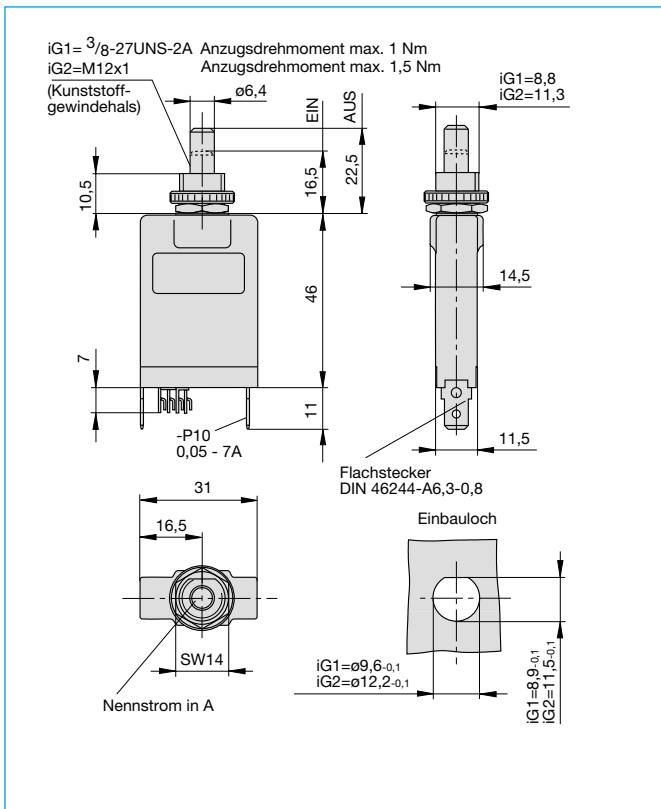
Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

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

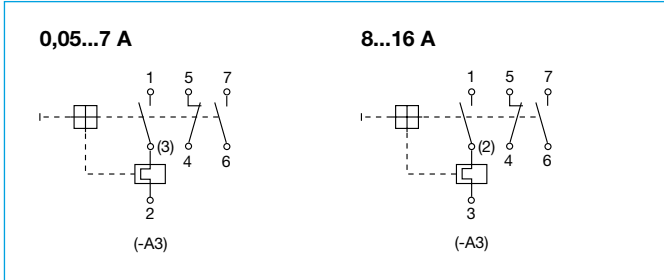
Zulassungen

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 DC 28 V	0,05 A...16 A 0,05 A...16 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 28 V	0,05 A...16 A 0,05 A...16 A

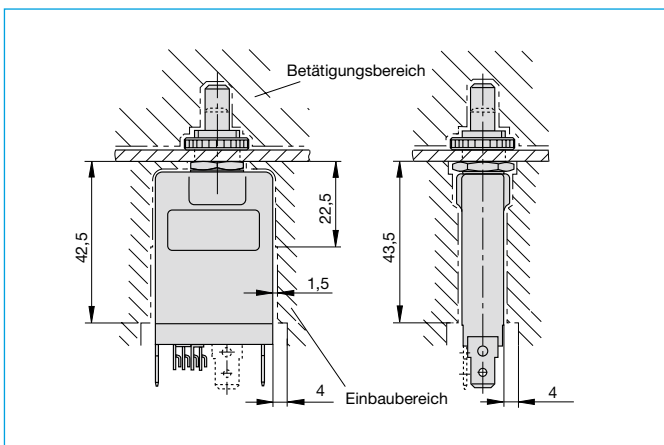
Maßbild



Schaltbilder

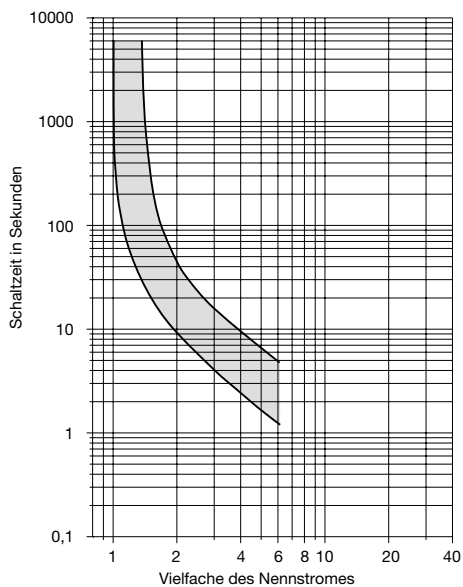


Einbauzeichnung



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 Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

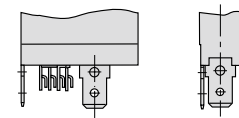
Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

Anschlussarten

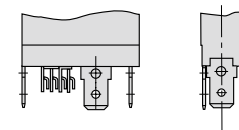
-P10 0,05...7 A

Siehe Maßbild

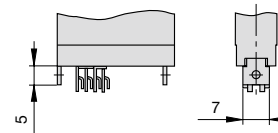
-P10 8...16 A



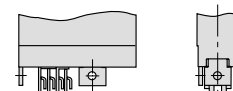
-P10-A3 0,05...16 A



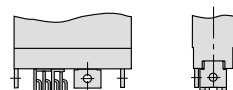
-L10 0,05...7 A



-L10 8...16 A



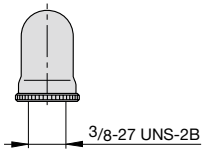
-L10-A3 0,05...16 A



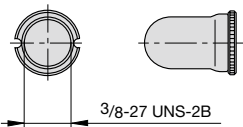
Zubehör

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

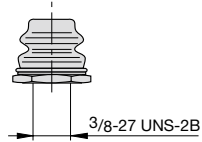
**Schutzkappe transparent Y 300 538 01 und
Rändelmutter Y 300 628 01
Best.-Nr. X 200 799 01 (IP64)**



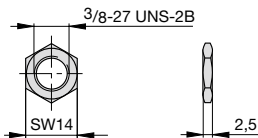
**Weichplastik-Schutzkappe
transparent mit Spezialrändel-
mutter
Best.-Nr. X 200 798 02 (IP64)**



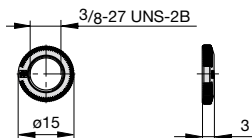
**Schutzkappe schwarz
mit Sechskantmutter
ohne O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 210 739 01
mit transparenter
Schutzkappe (IP64)
Best.-Nr. X 201 296 03**



**Sechskantmutter
Best.-Nr. Y 300 192 01**



**Kunststoffrändelmutter
Best.-Nr. Y 307 117 02**

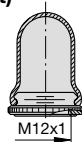


Für Knopfbedeckung Gewinde M12 (gemäß Ausführung -iG2)

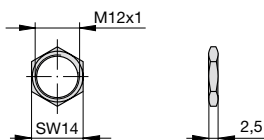
**Schutzkappe schwarz mit
Sechskantmutter
Best.-Nr. X 201 296 01
ohne O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 200 801 03
mit O-Ring (IP66 und IP67)
Best.-Nr. X 200 801 08 (transparent)
mit O-Ring (IP66/IP67)**



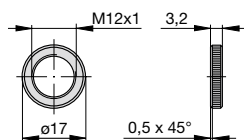
**Weichplastik-Schutzkappe
transparent mit Rändelmutter
und O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X 210 663 01**



**Sechskantmutter
Best.-Nr. Y 300 116 02**



**Rändelmutter
Best.-Nr. Y 302 065 01**



Die zur Verfügung gestellten Informationen 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.

