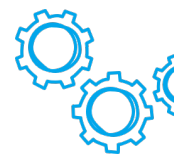




Der einpolige thermische Kombi-Schutzschalter Typ 2-5700 stellt einen idealen Überlastschutz für die Verwendung in einer Vielzahl von Geräten dar. Nach einer Auslösung ist er einfach und sicher wiedereinschaltbar, wodurch höchste Geräteverfügbarkeit gewährleistet wird. Sein Sprungschaltmechanismus und die unbeeinflussbare Freiauslösung sorgen dabei für ein zuverlässiges Schaltverhalten.

Er erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO. Die Variante DD mit Handauslöser eignet sich zum gelegentlichen Ein- und Ausschalten (M-Typ).



WESENTLICHE MERKMALE

- Einpolig
- Bemessungsspannung AC 250 V, DC 28 V (IEC 60934)
- Bemessungsstrom: 0,1...25 A
- Gewindehalsmontage, metrisch oder Zollgewinde
- Anschlussart Flachstecker oder Klemmanschlüsse

TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

Medizin- und Laborgeräte, Apparate- und Automatenbau, Profiwerkzeuge, Haushalts- und Gartengeräte, Büromaschinen, Audiogeräte, Werkzeugmaschinen

WEBLINKS

Weitere Informationen, [Weltweite Zulassungen](#), [Technische Grundlagen](#), [REACH](#), [RoHS](#), [Kontakt](#)

IHR NUTZEN

- Höhere Geräteverfügbarkeit: der Schutzschalter lässt sich nach einer Überstromauslösung schnell und komfortabel wieder einschalten. Der Überlastschutz ist optimal auf den Verbraucher abgestimmt, unnötige Frühauslösungen werden vermieden.
- Geringer Platzbedarf
- Senkung der Betriebskosten: keine Beschaffungs-, Bevorratungs-, Entsorgungs- und Servicekosten wie sie bspw. bei der Verwendung von Schmelzsicherungen auftreten.

ZULASSUNGEN / ZERTIFIZIERUNGEN



KONFORMITÄT



TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN

Bemessungsstrombereich	0,05...16 A induktive Belastung 17...25 A induktionsarme Belastung
Bemessungsspannung und Bemessungsstrombereich nach IEC 60934	AC 250 V, DC 28 V
Bemessungsspannung und Bemessungsstrombereich nach UL 1077	AC 250 V, DC 50 V
Spannungsfestigkeit	Betätigungsbereich: Prüfspannung AC max. 4.000 V, nach EN 60934 3.000 V Einbaubereich: Prüfspannung AC max. 2.000 V, nach EN 60934 1.500 V
Bemessungsstromreihe I_n	0,05; 0,08; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1; 1,2; 1,5; 1,8; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 20; 22; 25 A
Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V
Mindestlast	DC 10 V / 100 mA

BEMESSUNGSSTRÖME UND TYPISCHE INNENWIDERSTÄNDE

Bemessungsstrom I_n [A]	Spannungsfall [ΔU]
0,05	14,2
0,08	7,6
0,1	11,1
0,2	6,5
0,3	4,1
0,4	3,1
0,5	2,7
0,6	2,1
0,7	1,8
0,8	1,5
1,0	1,2
1,2	1,0
1,5	0,9
1,8	0,7
2,0	0,5
2,5	0,5
3,0	0,3
3,5	0,2
4,0	0,3
4,5	0,2
5,0	0,2
6,0	0,1
7,0	<0,1
8,0	<0,1
10	<0,1
12	<0,1
13	<0,1
15	<0,1
16	<0,1
20	<0,1
22	<0,1
25	<0,1

VERHALTEN BEI BEMESSUNGSSTROM NACH EN IEC 60934

Bemessungsstrom I_n [A]	Schaltspiele	Bemessungs- spannung U_n	Vielfacher Be- messungsstrom I_n	Leistungsfaktor $\cos(\varphi)$	Zeitkonstante L/ R [ms]
0,05...16	5.000	AC 250 V	2	0,55...0,65	-

17...25	5.000	AC 250 V	2	0,95...1	-
0,05...16	5.000	DC 28 V	2	-	2-3
17...25	5.000	DC 28 V	2	-	0-0,5

VERHALTEN BEI BEMESSUNGSSCHALTVERMÖGEN NACH EN IEC 60934

Polzahl	Bemessungsstrom I_N [A]	Schaltspiele	Bemessungsspannung U_N [V]	Vielfacher Bemessungsstrom I_N
1-polig	0,05...16	40	AC 250	6,0
1-polig	17...25	40	AC 250	6,0
1-polig	0,05...16	40	DC 28	4,0
1-polig	17...25	40	DC 28	4,0

SCHALTVERMÖGEN NACH EN IEC 60934 (I_{cn})

Bemessungsstrom I_N [A]	Bemessungsspannung U_N [V]	Kurzschlussausschaltvermögen I_{cn} [A]
0,05...2,5	AC 250	$8 \times I_N$
3...5	AC 250	$20 \times I_N$
6...12	AC 250	200
13...25	AC 250	300
0,05...2,5	DC 28	$8 \times I_N$
3...5	DC 28	$20 \times I_N$
6...12	DC 28	200
13...25	DC 28	300

LEBENSDAUER ELEKTRISCH (UL 1077, §21, 22)

Bemessungsstrombereich I_N [A]	Schaltspiele	Bemessungsspannung U_N [V]	Vielfacher Bemessungsstrom I_N	Bemerkung
0,05...20	50	AC 250	1,5	-
0,05...20	50	AC 250	6	-
0,05...25	50	DC 50	1,5	-
0,05...25	50	AC 250	1,5	Typ -DD
0,05...20	6.000	AC 250	1	Typ -DD
0,05...20	50	AC 120	6	Typ -DD
0,05...20	6.000	AC 120	1	Typ -DD
0,05...25	50	DC 50	1,5	Typ -DD
0,05...25	6.000	DC 50	1	Typ -DD

SCHALTVERMÖGEN NACH UL 1077 (I_{nc})

Polzahl	Bemessungsstrom I_N [A]	Bemessungsspannung U_N [V]	Bemessungskurzschlussstrom I_{nc} [A]	SC Kategorie
1-polig	0,05...20	AC 250	2.000	C, 1a
1-polig	0,05...20	AC 120	2.000	C, 2
1-polig	0,05...25	DC 50	2.000	C, 1, Vorsicherung ca. $3 I_N$ Schutzschalter, min. 15 A, max. 60 A
1-polig	0,05...25	DC 50	2.500	C, 1, Vorsicherung ca. $2 I_N$ Schutzschalter, min. 15 A
1-polig	0,05...5	DC 50	2.500	U, 1a

Isolationskoordination (EN IEC 60664) Bemessungsstoßspannung 2,5 kV / Verschmutzungsgrad 2

Isolationswiderstand > 100 MΩ bei DC 500 V

MECHANISCHE DATEN

Masse ca. 29...0 g mit Anschlüssen K10: ca. 34 g

MONTAGEWERTE			
Anschlussyp	max. Steckkräfte [N]	min. Ziehkräfte [N]	Anzugsdrehmoment [Nm]
Flachsteckanschluss 6,3-0,8 (-P)	80	18	-
Klemmenanschluss K, M4 x 6	-	-	max. 1,2
Betätigungskraft	Einschaltung < 25 N, Ausschaltung (Variante DD) < 45 N		
Betätigungsart nach EN 60934	R-Typ M-Typ		
Grad der Auslösung	Freiauslösung (positiv)		
Auslöseart	TO		
Festigkeit der Anschlüsse	in Steck- und Ziehrichtung ≥ 88 N (Anschluss 6,3 mm)		

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Feuchte Wärme	Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab 240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Temperatur +40 °C
Schwingen	Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc ±0,61 mm (10...57 Hz), 8 g (57...500 Hz) 10 Frequenzzyklen / Achse
Schocken	Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea 25 g / 11 ms
Korrosion	Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka 96 Std. in 5 % Salznebel
Schutzart Betätigungsbereich (Standard)	IP40
Schutzart Anschlussbereich (Standard)	IP00

BESTELNUMMERNSCHLÜSSEL

2	-	5	7	0	0	-	I	G	1	-	P	1	0	-	D	D	-	8	A
1							2				3				4			5	

1	TYPENNUMMER
2-5700	1-polig thermisch geschützt (Gewindehalsmontage)
2	MONTAGEART
IG1	Gewindehalsbefestigung 3/8-27 UNS mit Sechskant- und Kunststoffrändelmutter (Y30019201 und Y30711702)
IG2	Gewindehalsbefestigung M12 x 1 mit Sechskant- und Metallrändelmutter (Y30011602 und Y30206501)
3	ANSCHLUSS
P10	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm (IEC 61210)
K10	Schraubklemmen M4
4	BETÄTIGUNGSELEMENT
DD	Druck-Druck-Ausführung , Schutzschalter kann ein- und ausgeschaltet werden ("Kugelschreiber-Prinzip")
5	NENNSTROMBEREICH
0,05...25 A	für Staffelung siehe Angabe Bemessungsstromreihe

ZUSÄTZLICHE HINWEISE

BESTELLBEISPIELE

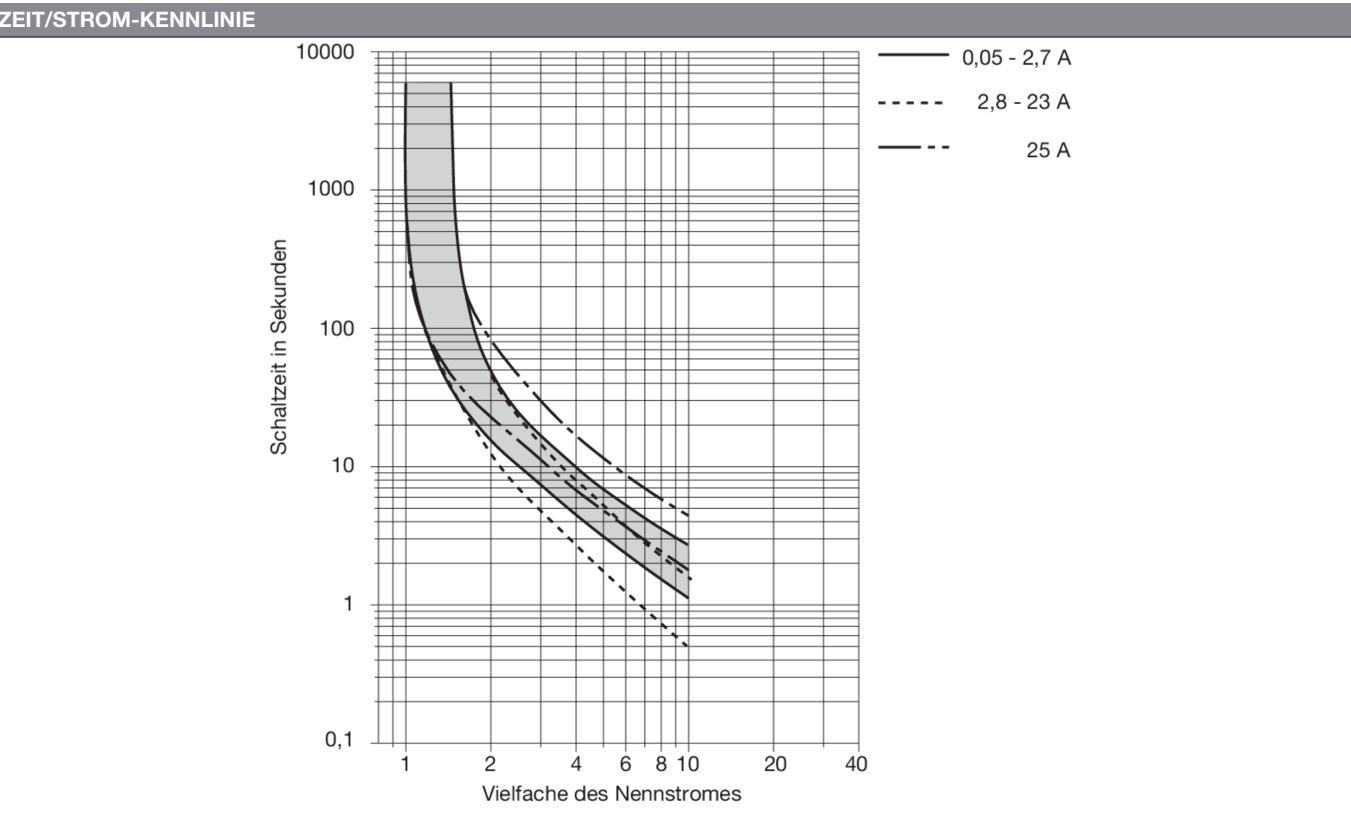
Bestellnummer	Abbildung
2-5700-IG1-P10-DD	

ZULASSUNGEN

Prüfstelle	Prüfnorm	Bemessungsspannung [V]	Bemessungsstrombereich [A]
VDE	IEC EN 60934	AC 250 DC 28	AC: 0,05...25 DC: 0,05...25
UL	UL 1077	AC 250 DC 50	AC: 0,05...20 DC: 0,05...25
CSA	C22.2 No. 235	AC 250 DC 50	AC: 0,05...20 DC: 0,05...25
CQC	GB 17701	AC 250 DC 28	AC: 0,05...25 DC: 0,05...25

Mehr Informationen zu den Zulassungen unter: https://www.e-t-a.de/approvals_de

ZEIT-/STROM-KENNLINIEN



EINFLUSS DER UMGEBUNGSTEMPERATUR AUF DIE AUSLÖSEKENNLINIE

Umgebungstemperatur [°C]	Temperaturkorrekturfaktor
-20	0,76
-10	0,84
0	0,92

MAßBILD

3/8-27UNS-2A

10±0.5

16.5±0.5

22.5±0.5

46.5±0.5

19.8±0.2

29±0.5

0.8±0.03

10.4±0.5

6.3±0.1

14.5±0.5

29±0.5

Einbauloch

Ø9±0.1

9.6±0.1

8.8±0.2

SW14

Nennstrom in A

2-5700-IG1-P10-A3

0.05 ... 2.7A

2.8 ... 12A

13±0.2

13±0.2

Technical drawing of a 3-phase energy meter (type 3/8-27UNS-2A) showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Top terminal spacing: $3/8-27UNS-2A$
- Terminal diameter: $\phi 6,5 \pm 0,3$
- Terminal height: $10 \pm 0,5$
- Terminal width: $16,5 \pm 0,5$
- Terminal depth: $22,5 \pm 0,5$
- Body width: $29 \pm 0,5$
- Body height: $46,5 \pm 0,5$
- Bottom mounting hole diameter: $\phi 14,5 \pm 0,5$
- Bottom mounting hole offset: $10,4 \pm 0,5$
- Bottom mounting hole spacing: $1 \quad 4 \quad 3 \quad 2$

Side View Dimensions:

- Body height: $46,5 \pm 0,5$
- Bottom mounting hole diameter: $\phi 14,5 \pm 0,5$

Detail View Dimensions:

- Flachkopfschraube ISO1580-M4x6
- Gewindehals abgeflacht
- Einbauloch
- SW 14
- Nennstrom in A
- 8,8-0,2
- 89,0-1
- 86,0-1

Technical drawing of a power supply unit, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Top mounting hole: $M12 \times l$
- Top mounting flange: 10 ± 0.5
- Top mounting height: 16.5 ± 0.5
- Top mounting total height: 22.5 ± 0.5
- Top mounting type: EIN (input) and AUS (output)
- Top mounting label: A
- Top mounting label: $+$
- Top mounting label: $+$
- Top mounting label: 1
- Top mounting label: 4
- Top mounting label: 3
- Top mounting label: 2
- Top mounting label: 10.4 ± 0.5
- Top mounting label: 29 ± 0.5

Side View Dimensions:

- Top mounting hole: $\phi 6.5 \pm 0.3$
- Top mounting flange: 14.5 ± 0.5

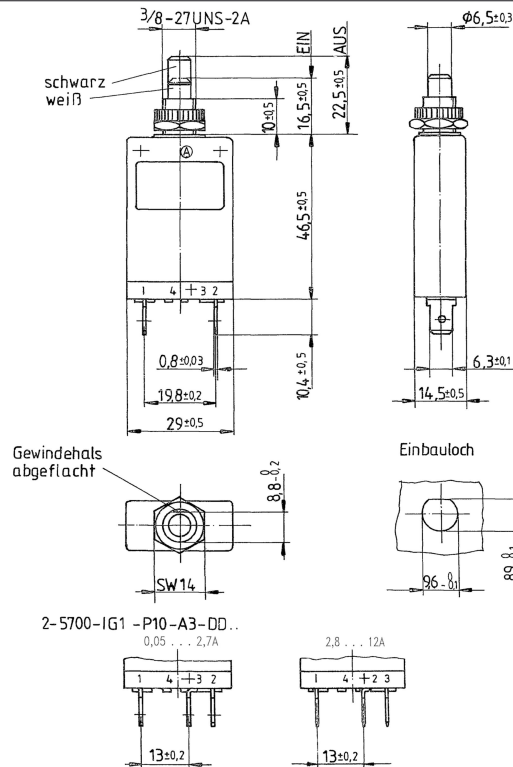
Detail View Dimensions:

- Top mounting hole: $\phi 11.3 \pm 0.2$
- Top mounting label: $SW14$
- Top mounting label: $Nennstrom in A$

Labels:

- Gewindehals abgeflacht
- Flachkopfschraube ISO1580-M4x6
- Einbauloch

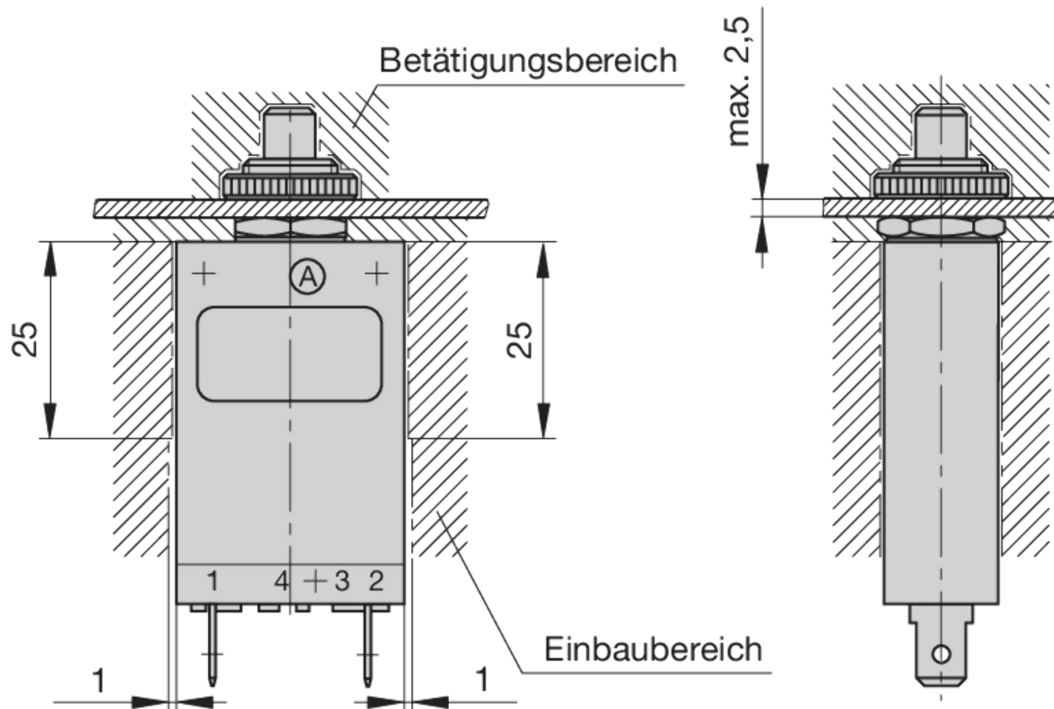
2-5700-IG1-P10-DD



INSTALLATIONSANLEITUNGEN

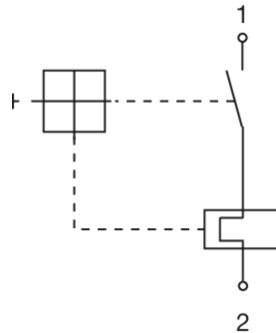
EINBAUZEICHNUNG

2-5700-P10



SCHALTBILDER

INNENSCHALTBILD



ZUBEHÖR

OPTIONALES ZUBEHÖR

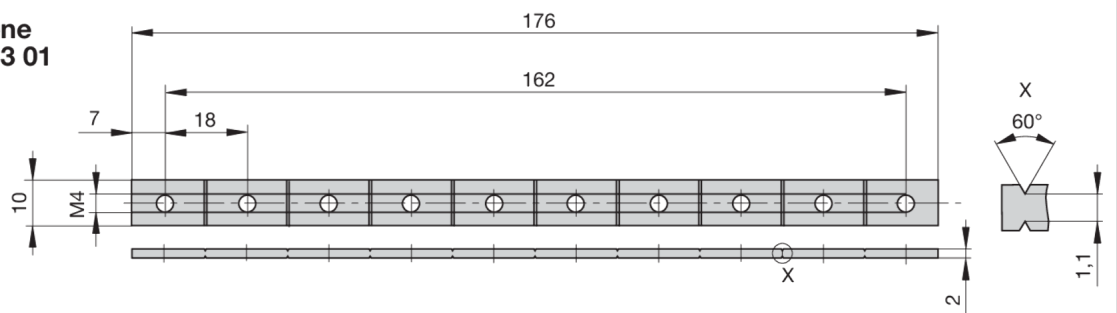
Y30356301	vernickelt, zur Verbindung der Anschlüsse bei 2-5700 mit K10-Klemmanschluss	
X20079802 A	Schutzkappe, Weichplastik, transparent, Spezialrändelmutter mit Nuten, 3/8"-27-Gewinde	
X20079901 I	Schutzkappe, Weichplastik, transparent, 3/8"-27-Gewinde	
X20129603 A	Schutzkappe, Weichplastik, Sechskant, transparent, 3/8"-27-Gewinde	
X21073901 I	Schutzkappe, Weichplastik, Sechskant, schwarz, 3/8"-27-Gewinde	
X21066305 I	Schutzkappe, Weichplastik, transparent, M12-Gewinde	
X20080103 I	Schutzkappe, Weichplastik, Sechskant, schwarz, M12-Gewinde	
X20080108 I	Schutzkappe, Weichplastik, Sechskant, transparent, M12-Gewinde	

Y30711702	Rändelmutter, Kunststoff, schwarz, 3/8"-27-Gewinde	
Y30206501	Rändelmutter, Metall, vernickelt, M12-Gewinde	
Y30019201	Sechskantmutter, vernickelt, 3/8"-27-Gewinde	
Y30011602	Sechskantmutter, vernickelt, M12-Gewinde	

WEITERE INFORMATIONEN ZUM ZUBEHÖR (ZEICHNUNGEN)

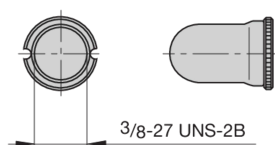
ZUBEHÖR FÜR TYP 2-5700 MIT KLEMMANSCHLÜSSEN -K10

Verbindungsschiene
Best.-Nr. Y 303 563 01



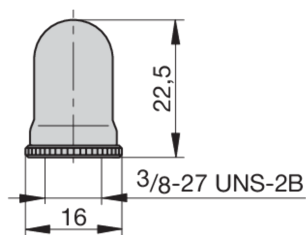
ZUBEHÖR GEWINDE 3/8"

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



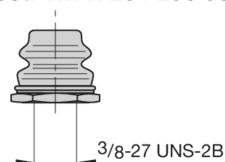
ZUBEHÖR GEWINDE 3/8"

Schutzkappe transparent
Best.-Nr. X20079901 (IP64)



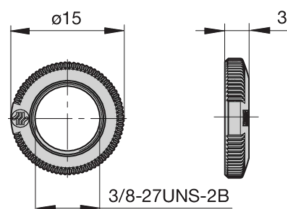
ZUBEHÖR GEWINDE 3/8"

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



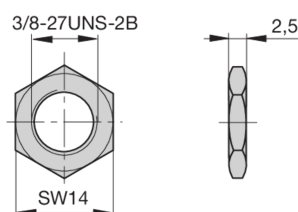
ZUBEHÖR GEWINDE 3/8"

Rändelmutter 3/8"-27 Gg.
Kunststoff
Best.-Nr. Y 307 117 02



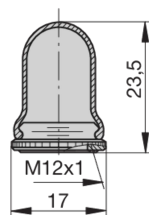
ZUBEHÖR GEWINDE 3/8"

Sechskantmutter 3/8"
Messing, vernickelt
Best.-Nr. Y 300 192 01



ZUBEHÖR GEWINDE M12

**Weichplastik-Schutzkappe
transparent mit Rändelmutter
und O-Ring (IP64)
Best.-Nr. X21066305**



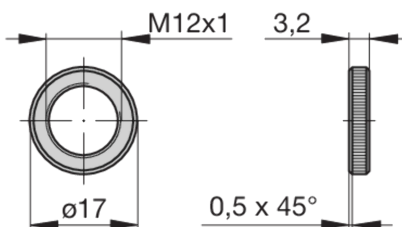
ZUBEHÖR GEWINDE M12

**Schutzkappe schwarz
Best.-Nr. X 200 801 03
mit O-Ring (IP66 und IP67)
Best.-Nr. X 200 801 08
(transparent)
mit O-Ring (IP66/IP67)**



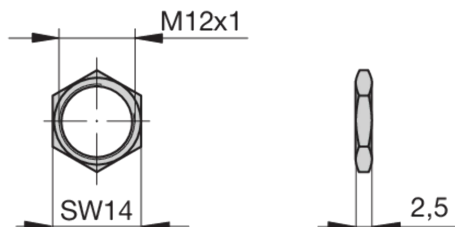
ZUBEHÖR GEWINDE M12

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



ZUBEHÖR GEWINDE M12

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



WEITERE PRODUKTE

VERWANDTE PRODUKTE

2-6400	Einpoliger, thermischer Schutzschalter mit Hilfskontakten und verschiedenen Montagemöglichkeiten. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R(M)-Typ, TO.	
--------	--	---

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.