E-T-A Leistungsschutzschalter thermisch 483-...

Beschreibung

Einpoliger, thermischer Schutzschalter mit Gewindehalsbefestigung, Druck/Zug-Betätigung, Temperaturkompensation, hohem Schaltvermögen und wahlweise Hilfskontakt.
Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.
Die besondere Konstruktion erlaubt Anwendung unter extremen Umweltbedingungen.

Typische Anwendungsgebiete

Land-, Luft- und Wasserfahrzeuge

Nennströme und typische Spannungsfälle

Nennstrom (A)	Spannungsabfall (mV)	Nennstrom (A)	Spannungsabfall (mV)
1	750	10	190
2	520	15	190
2,5	400	20	200
3	360	25	170
4	350	30	160
5	260	35	150
7,5	230		

Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
UL	UL 1077	AC 250 V DC 75 V	1 A...25 A 1 A...35 A
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 75 V	1 A...25 A 1 A...35 A
Bw	VG 95345, part 6	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	1 A...25 A 1 A...25 A
Bw	LN 29886	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	1 A...25 A 1 A...25 A
QPL Canada Dep. of National Defence	VG 95345, part 6	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	1 A...25 A 1 A...25 A
QPL Sweden Defence Material Admin.	LN 29886 MS 3320	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	1 A...25 A 1 A...25 A
QPL UK Ministery of Defence	LN 29886	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	1 A...25 A 1 A...25 A
Dep. of the Navy	MS 3320 (V)	AC 115 V, 400 Hz DC 28 V	1 A...20 A 1 A...20 A



ohne Hilfskontakt

483-...



mit Hilfskontakt

Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe: www.e-t-a.de/ti_d	
Nennspannung	AC 115 V (300 Hz bis 800 Hz); DC 28 V (höhere Nennspannungen auf Anfrage)
Nennstrombereich	1...35 A
Hilfsstromkreis	0,5 A, DC 28 V
Lebensdauer	20 000 Schaltspiele mechanisch oder 10 000 Schaltspiele mit 1 x I_N (≤ 25 A) 5 000 Schaltspiele mit 1 x I_N (30 + 35 A)
Umgebungstemperatur	-55...125 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	1,5 kV/3
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich Hauptstrom- zu Hilfsstromkreis	 Prüfspannung AC 1 500 V Prüfspannung AC 1 500 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I_{cn}	AC 115 V (400 Hz): ≤ 4 A 1 000 A 5 A 2 000 A 7,5...35 A 2 500 A DC 28 V: 1...25 A 6 000 A 30 + 35 A 4 000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	15 g (70-2000 Hz), ± 0,76 mm (5-70 Hz) Prüfung nach VG 95210, Bl. 19 oder ISO 7137
Schwingungsfestigkeit (rauschförmig)	0,2 g^2/Hz ± 1,5 dB 16,4 g eff Prüfung nach VG 95210, Bl. 29 oder ISO 7137
Beschleunigung	17 g, Prüfung nach ISO 2669
Stoßfestigkeit	75 g (11 ms), Prüfung nach VG 95210, Bl. 28 oder ISO 7137
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel, Schärfegrad A 48 Std. in 20 % Salznebel, Schärfegrad B Prüfung nach VG 95210, Bl. 2 oder ISO 7137
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach VG 95210, Bl. 7 oder ISO 7137
Explosionsdichtheit	Prüfung nach VG 95210, Bl. 10
Betriebshöhe	≤ 25 000 m über NN
Masse **Masseeinsparung**	ca. 29 g mit Zubehör undHilfskontakt ca. 25 g mit Zubehör ohne Hilfskontakt **mit Aluminiumgewindehals ca. 3 g**

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

483 einpoliger, thermischer Schutzschalter für hohe Leistungen

Montage- und Bauart

G Gewindehalsbefestigung mit Temp.-Kompensation u. norm. Druckknopf

Gewindehalsabmessung und Form

1 M12x1x6,4xø8,8 und Befestigungsplatte (nur mit Hilfskontakt)
3 MJ12x1x6,4xø8,8 (ohne Hilfskontakt)
4 M12x1x6,4xø8,8 (ohne Hilfskontakt)
5 7/16-32UNx6,4xø7,8 (ohne Hilfskontakt)
6 M12x1x9,4ø8,8 (ohne Hilfskontakt)

Zubehör für Gewindehals

0 ohne Zubehör
1 Wellscheibe 12/15, montiert
2 Fächerscheibe 12,1/17,2, montiert
3 Zahnscheibe 11,3/14,9, montiert (nur bei Gewindehals 5, 7)

Zubehör für Gewindehals

0 ohne Zubehör
1 Sechskantmutter M12x1, montiert (nur bei Gewindehals 1, 4, 6)
3 Sechskantmutter 7/16-32UN, montiert (nur bei Gewindehals 5, 7)
4 Sechskantmutter M12x1, Alu, montiert (nur bei Gewindehals 8)
5 Sechskantmutter MJ12x1, montiert (nur bei Gewindehals 3)

Anschlussform der Hauptanschlüsse

K Schraubklemmen mit metr. Gewinde
1 K14 (M4, MJ4)
J Schraubklemmen mit Zoll-Gewinde
1 J14 (8-32UNC-2B)
2 J17 (8-32UNC-2B)
3 J25 (6-32UNC-2B)

Kennlinie

M1 Thermisch 1,15 -1,38 x I_N

Zubehör Klemmschrauben

A Linsenschraube mit Kreuzschlitz M4x6
B Linsenschraube mit Kreuzschlitz 8-32UNC-2Ax6 (MS 51957-41)
C Linsenschraube mit Kreuzschlitz 6-32UNC-2Ax6 (MS 51957-26)
D Flachkopfschraube mit Schlitz M4x6
E Sechskantschraube mit Kreuzschlitz 8-32UNC-3Ax9,5
L Linsenschraube mit Kreuzschlitz MJ4x6
Z ohne Zubehör

Zubehör Klemmscheiben

0 ohne Zubehör
1 Federscheibe B4
2 Federring 4,3 (MS 35338-137)
4 Federring 3,7 (MS 35338-136)

Hilfskontakt-Varianten

S0 ohne Hilfskontakt
S1 mit Hilfskontakt Öffner (Steckbuchse für Steckerstift n. EN 3155-016M2018)
S5 wie S1, jedoch gepolt

Trennwand

Z ohne Trennwand

Betätigungselement

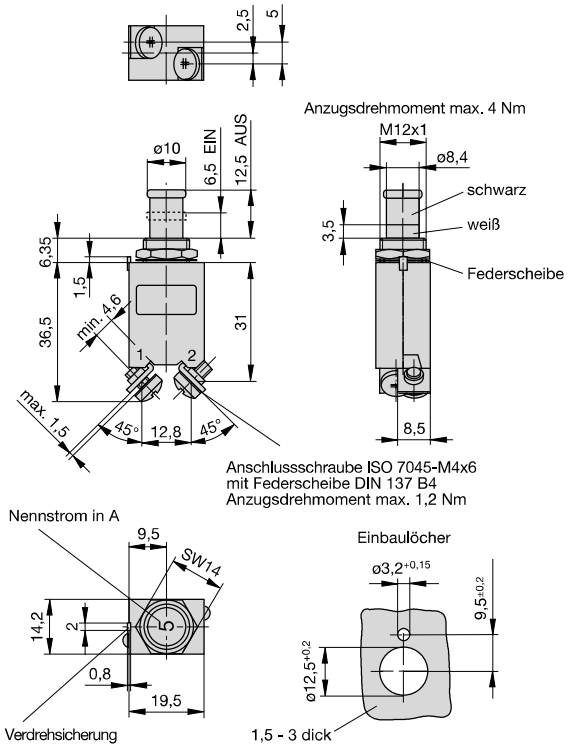
ohne Kennbuchstaben: schwarz (Standard) (z.B. 7.5)
N schwarz, Beschriftung nach EN (z.B. 7 1/2)

Nennstrombereich

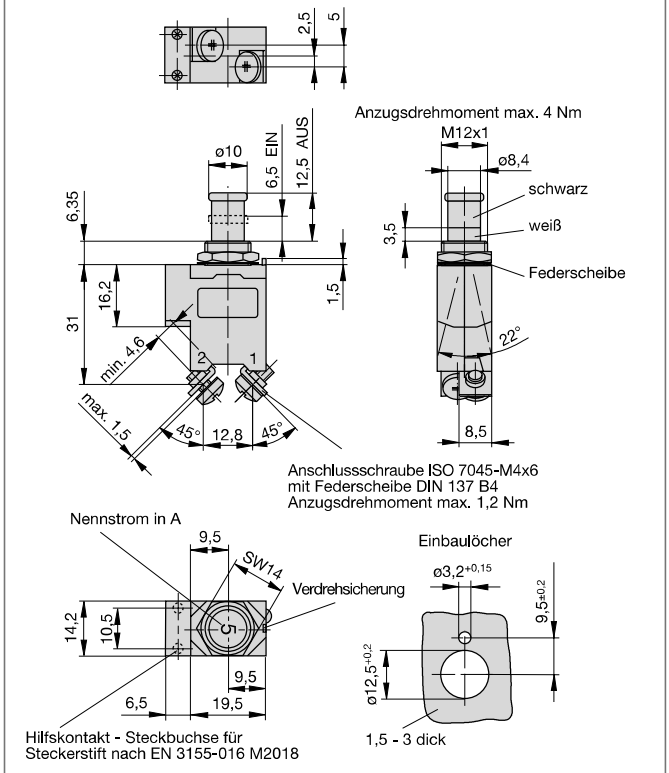
1...35 A

| | | |

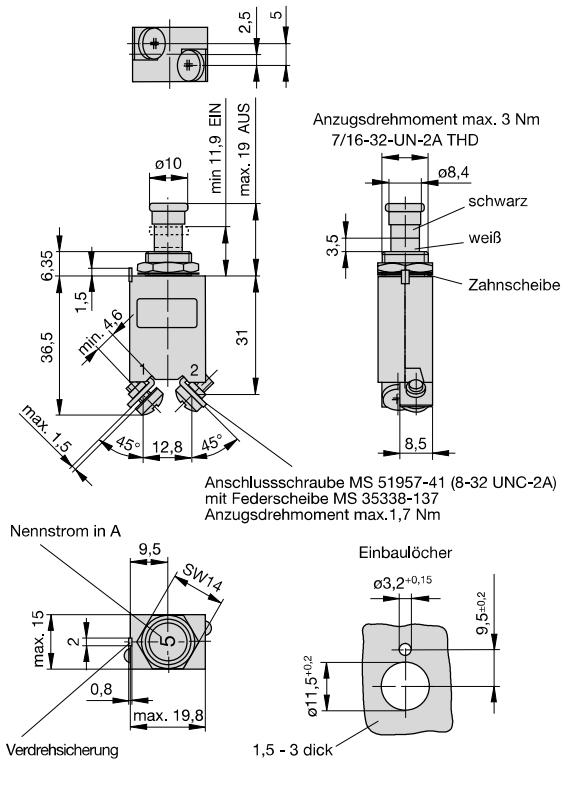
Maßbild 483-G411-K1M1-A1S0ZN (VG95345 T06)



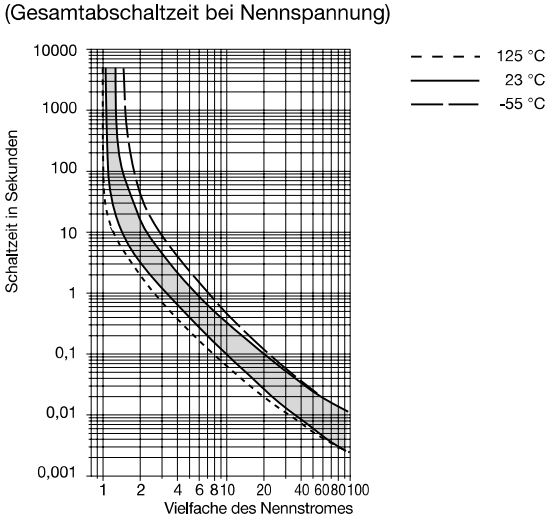
Maßbild 483-G111-K1M1-A1S1ZN (VG95345 T06)



Maßbild 483-G533-J1M1-B2S0ZN (MS 3320)



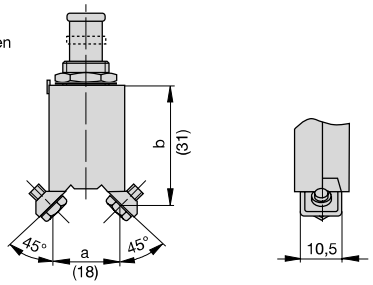
Zeit/Strom-Kennlinie



Weitere Anschluss- und Bauart-Varianten

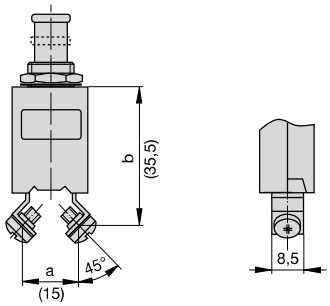
Anschluss -J2

Abstand zwischen den Anschlüssen bei:
MS 14 105 (a, b)
MS 14 153 (a, b)
MS 22 073 (a)
MS 22 074 (a)
MS 25 244 (a)
MS 25 373 (a, b)

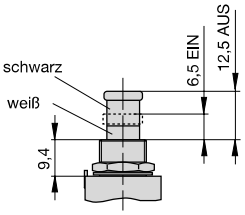


Anschluss -J3

Abstand zwischen den Anschlüssen bei:
MS 26 574 (a, b)

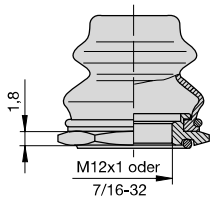


Bauart -G6

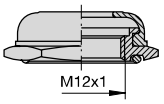


Zubehör

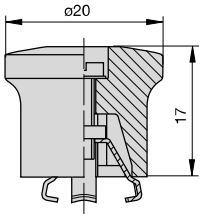
Schutzkappe mit Sechskantmutter und O-Ring (IP66 und IP67) (zugelassen nach VG 95345, T23)
Best.-Nr. X 200 801 08 (Mutter vernickelt, Schutzkappe transparent)
Best.-Nr. X 200 801 03 (Mutter geschwärzt, Schutzkappe schwarz)
Best.-Nr. X 200 801 09 (Mutter 7/16-32 geschwärzt, Schutzkappe schwarz)
Best.-Nr. X 200 801 12 (Mutter geschwärzt, Schutzkappe transparent)



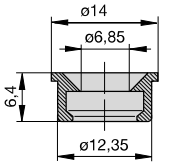
Schutzkragen (schwarz) mit Sechskantmutter und O-Ring (IP54) (zugelassen nach VG 95345, T23)
Best.-Nr. X 200 802 01 (Mutter, vernickelt)
Best.-Nr. X 200 802 02 (Mutter, geschwärzt)

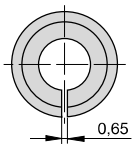


Aufsatzbetätigungsknopf (schwarz) zum Aufklemmen auf den Druckknopf (zugelassen nach VG 95345, T23)
Best.-Nr. X 200 803 01

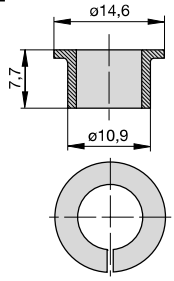


Kennzeichnungsring zum Aufschnappen auf den Druckknopf
Best.-Nr. Y 307 004 01 schwarz
Y 307 004 02 weiß
Y 307 004 03 rot
Y 307 004 04 grün
Y 307 004 05 blau





Sperrring zum Blockieren des Druckknopfes in AUS-Stellung
Best.-Nr. Y 307 005 01 rot
Best.-Nr. Y 307 005 02 schwarz



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.