

## Beschreibung

Einpoliger, thermischer Schutzschalter mit Gewindehalsbefestigung, Druck/Zug-Betätigung, hohem Schaltvermögen und wahlweise Hilfskontakten. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

## Typische Anwendungsgebiete

Land-, Luft- und Wasserfahrzeuge, Anlagenbau

## Bestellnummernschlüssel

### Typennummer

**482** einpoliger, thermischer Schutzschalter

### Montage- und Bauart

**G** Gewindehalsbefestigung

### Abmessung und Form (Gewindehals)

- 1** M 12x1 (vernickelt)
- 2** M 12x1 (geschwärzt)
- 3** 15/32-UN-2A (geschwärzt)
- 6** M12x1x8 (geschwärzt), ohne Verdrehsicherung, Druckknopfbeschriftung wie 482-G2..
- 7** M12x1x6,4 (geschwärzt), ohne Verdrehsicherung, Druckknopfbeschriftung wie bei 482-G1..

### Zubehör für Gewindehals

- 0** ohne Zubehör
- 1** Wellscheibe 12/15 montiert
- 2** Zahnscheibe 12/15 montiert (MS 35333-136)
- 3** Zahnscheibe 12/15 lose beige packt (MS 35333-136)

### Zubehör für Gewindehals

- 0** ohne Zubehör
- 1** Sechskantmutter M12x1 vernickelt
- 2** Sechskantmutter M12x1 geschwärzt
- 3** Sechskantmutter 15/32-32UN-2B (geschwärzt) montiert
- 4** Sechskantmutter 15/32-32UN-2B, (geschwärzt) lose beige packt (MS 25082-B21)

### Anschlussform der Hauptanschlüsse

- K1** Schraubklemmen mit metr. Gewinde M4
- J1** Schraubklemmen mit Zoll-Gewinde 8-32UNC-2B
- R1** Rundstecker ø6

### Kennlinie

**M1** Thermisch 1,15 - 1,4 x I<sub>N</sub>

### Zubehör Klemmschrauben

- A** Flachkopfschraube (ISO 1580) M4x6, montiert
- B** Linsenschraube mit Kreuzschlitz 8-32UNC-2Ax6 (MS51957-41), montiert
- F** Linsenschraube mit Kreuzschlitz M4x6 (ISO 7045), lose beige packt
- H** Zylinderschraube mit Innensechskant M4x6 (DIN 7984), montiert
- K** Sechskantschraube mit Kreuzschlitz 8-32UNC-3Ax7,6, montiert

### Zubehör Klemmscheiben

- 0** ohne Zubehör
- 1** Federscheibe DIN 137-B4, montiert
- 2** Federring 4,3 montiert, MS 35338-137
- 3** Federring 4,3 lose beige packt (MS 35338-137)
- 5** Federscheibe 4,3/9, montiert
- 6** Federscheibe DIN 137-B4, lose beige packt

### Hilfskontakt

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

### Trennwand

- .** ohne Trennwand (Standard)
- T** mit Trennwand 31 breit

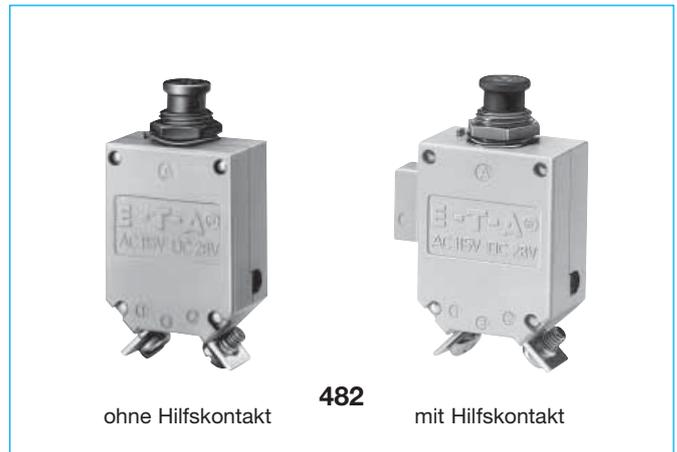
### Nennstrombereich

**0,1...50 A**

**482 - G 1 1 1 - K1 M1 - A 1 S1 . - 10 A** Bestellbeispiel

Bestellnummernschlüssel alt:

482-N-MS (482-G111-K1M1-A1S0-...A) = Fahrzeugschutzschalter  
 482-MS (482-G212-K1M1-A1S0-...A) = Luftfahrtschutzschalter



ohne Hilfskontakt

**482**

mit Hilfskontakt

## Technische Daten

Nennspannung	AC 115 V (400 Hz); DC 28 V AC 230 V (50/60 Hz) auf Anfrage
Nennstrombereich	0,1...50 A
Hilfsstromkreis	0,5 A, DC 28 V
Lebensdauer	10 000 Schaltspiele mechanisch oder 5 000 Schaltspiele mit 1 x I <sub>N</sub>
Umgebungstemperatur	-55...75 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	1,5 kV/3
Spannungsfestigkeit	Prüfspannung AC 1 500 V
Betätigungsbereich Hauptstrom- zu Hilfsstromkreis	Prüfspannung AC 1 500 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I <sub>cn</sub>	0,1...2,5 A 15 x I <sub>N</sub> 3...3,5 A 250 A DC / 150 A AC 4...7 A 500 A 7,5...50 A 6 000 A DC / 1 000 A AC 35...50 A mit Hilfskontakt: 3 000 A DC / 1 000 A AC
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit	10 g (55-2000 Hz), ± 0,76 mm (10-55 Hz) Prüfung nach VG 95210, Bl. 19
Stoßfestigkeit	50 g (11 ms), Prüfung nach VG 95210, Bl. 28
Korrosionsfestigkeit	48 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach VG 95210, Bl. 2
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach VG 95210, Bl. 7
Explosionsdichtheit	Prüfung nach VG 95210, Bl. 10
Masse	ca. 43 g ohne Hilfskontakt ca. 46 g mit Hilfskontakt

## Zulassungen

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VG 95345 T21	DC 28 V	0,1...50 A
QPL, Canada	DC 28 V	0,5...35 A
UL, CSA	DC 72 V	0,1...50 A
TÜV	DC 72 V	0,1...50 A

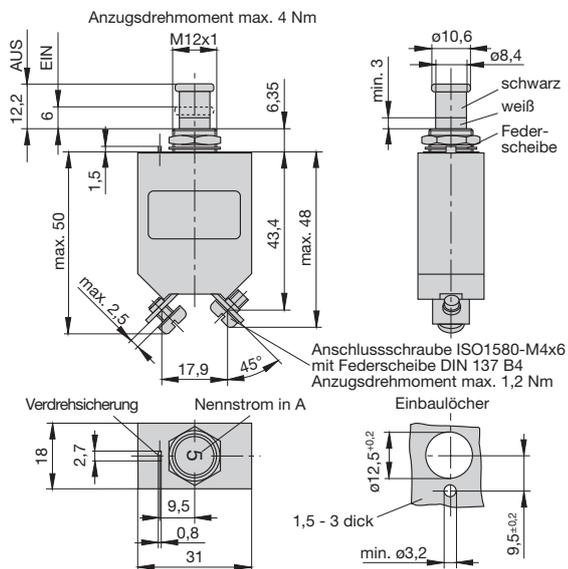
Verpackungseinheit: 50 Stück

## Nennströme und typische Spannungsfälle

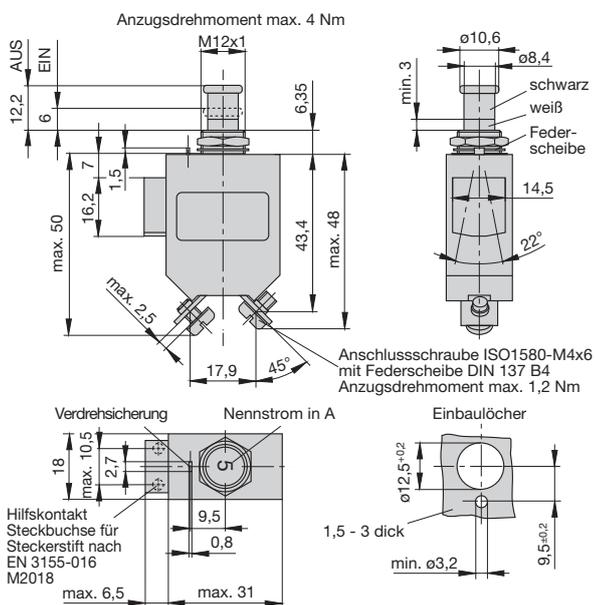
Nennstrom (A)	Spannungsfall (mV)	Nennstrom (A)	Spannungsfall (mV)
0,1	16 000	5	350
0,2	8 000	7,5	230
0,5	3 000	10	< 200
0,8	2 000	15	< 200
1	1 500	20	< 200
1,2	1 200	25	< 200
1,5	1 000	30	< 200
1,8	850	35	< 200
2	800	40	< 200
2,5	700	45	< 200
3	600	50	< 200
4	430		

## Maßbilder 482-G1

### 482-G111-K1M1-A1S0 (VG 95345 T21)

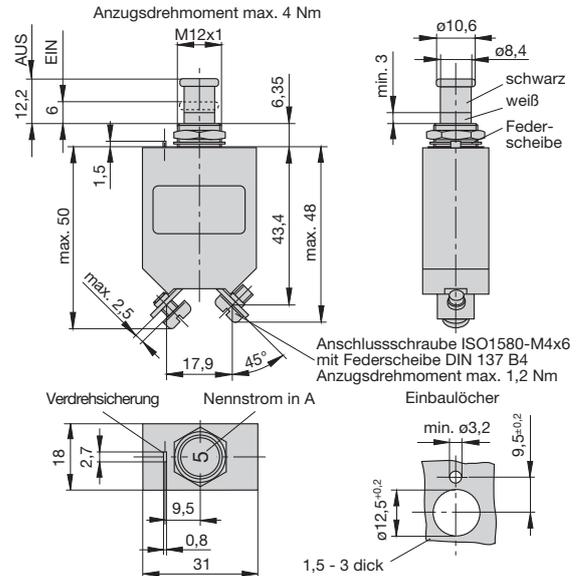


### 482-G111-K1M1-A1S1 (VG 95345 T21) 482-G111-K1M1-A1S5

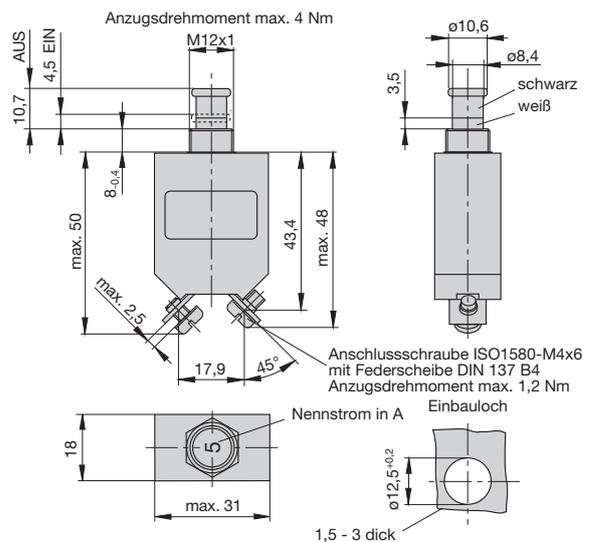


## Maßbilder 482-G2../-G6../-G7..

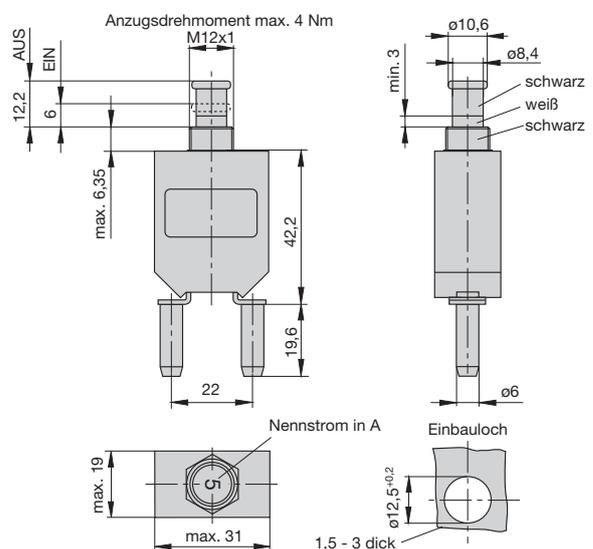
### 482-G212-K1M1-A1S0 (VG 95345 T21)



### 482-G600-K1M1-A1S0

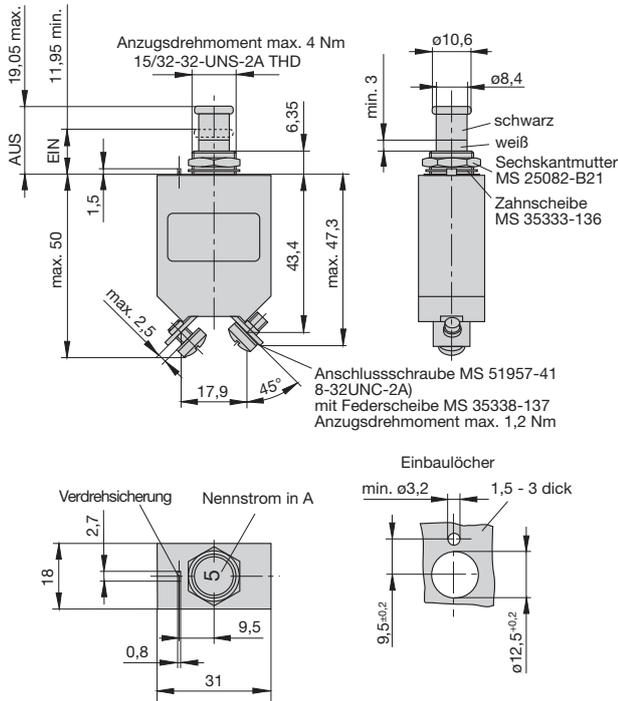


### 482-G700-R1M1-Z0S0

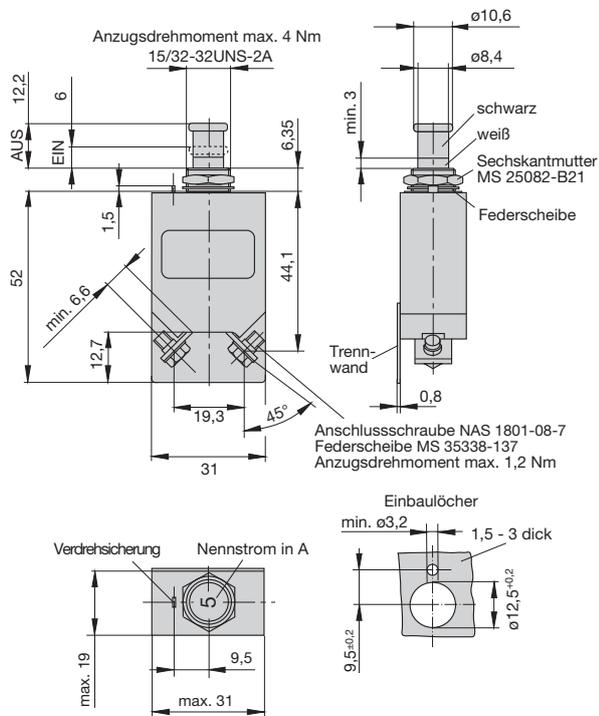


## Maßbilder 482-G3...

### 482-G323-J1M1-B2 (MS 25 244)



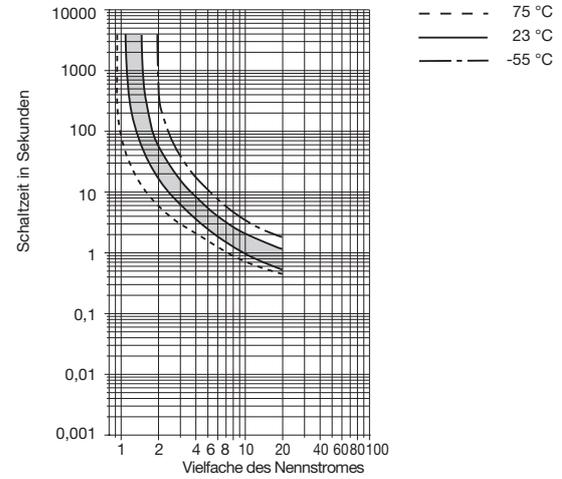
### 482-G323-J2...-E3S0T



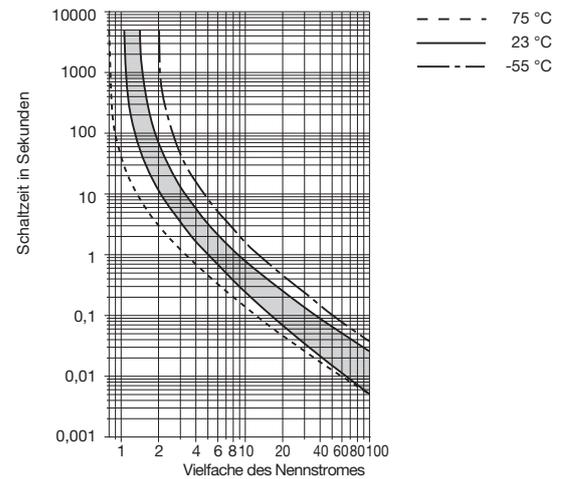
## Zeit/Strom-Kennlinien

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)

### 0,1...2,5 A

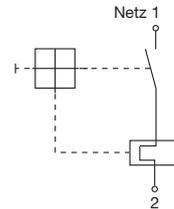


### 3...50 A

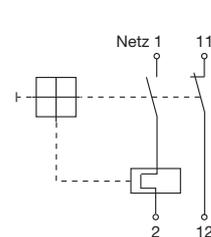


## Schaltbilder

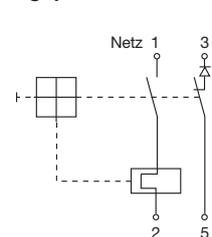
### ohne Hilfskontakt



### mit Hilfskontakt



### mit gepoltem Hilfskontakt



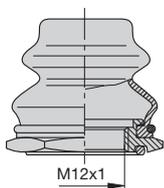
**Zubehör**

**Schutzkappe mit Sechskantmutter und O-Ring**

(IP66 und IP67)

**Best.-Nr. X 200 801 08** (Mutter M12x1 vernickelt, Schutzkappe transparent)

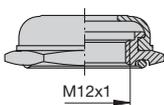
**Best.-Nr. X 200 801 03** (Mutter M12x1 geschwärzt, Schutzkappe schwarz)



**Schutzkappe mit Sechskantmutter (IP54)**

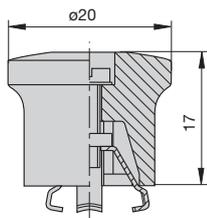
**Best.-Nr. X 200 802 01** (Mutter M12x1, vernickelt)

**Best.-Nr. X 200 802 02** (Mutter M12x1, geschwärzt)



**Aufsatzbetätigungsknopf (schwarz)**  
zum Aufklemmen auf den Druckknopf

**Best.-Nr. X 200 803 01**



**Kennzeichnungsring zum Aufschnappen auf den Druckknopf**

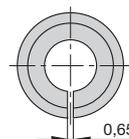
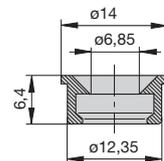
**Best.-Nr. Y 307 004 01 schwarz**

**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**

