

Beschreibung

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

Typische Anwendungsgebiete

Land-, Luft- und Wasserfahrzeuge

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

4120 thermischer Schutzschalter für hohe Leistungen

Montage- und Bauart

G Gewindehalsbefestigung mit Temperaturkompensation

Abmessung und Form (Gewindehals)

- 1 M12x1x6,3, Alu
- 2 7/16-32UNx6,3, Alu

Polzahl

- 1 1polig thermisch geschützt

Zubehör für Gewindehals

- 0 ohne Zubehör
- 1 Sechskantmutter M12x1, Alu, Wellscheibe 12/15, montiert
- 3 Sechskantmutter M12x1, Alu, Fächerscheibe 12,1/17,2, lose bei
- 4 Sechskantmutter 7/16-32UN, Alu, Zahnscheibe 11,3/14,9 montiert

Anschlussform der Hauptanschlüsse

- K1 Schraubklemmen mit metr. Gewinde K14 (M4)
- J1 Schraubklemmen mit Zoll-Gewinde J14 (8-32UNC-2B)
- J2 Schraubklemmen mit Zoll-Gewinde J17 (8-32UNC-2B)
- J3 Schraubklemmen mit Zoll-Gewinde J25 (6-32UNC-2B)
- P1 Flachsteckanschlüsse 6,3x0,8 DIN 46244, versilbert

Kenlinie

- M1 Thermisch 1,15-1,38 I_N

Zubehör Klemmschrauben

- A Linsenschraube mit Kreuzschlitz M4x6 montiert
- B Linsenschr. mit Kreuzschlitz 8-32UNC-2Ax6 mont.
- C Linsenschraube mit Kreuzschlitz 6-32UNC-2Ax6 (MS 51957-26)
- K Sechskantschraube mit Kreuzschlitz 8-32UNC-3Ax7,6 montiert
- M Sechskantschraube mit Kreuzschlitz 8-32UNC-3Ax7,6 lose beige packt
- Z ohne Zubehör

Zubehör Klemmscheiben

- 0 ohne Zubehör
- 1 Federscheibe B4 montiert
- 2 Federring 4,3 montiert
- 4 Federring 3,7 (MS 35338-136)
- 5 Federscheibe 4,3/9 montiert
- 6 Federscheibe 4,3/9 lose

Hilfskontakt-Varianten

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

Trennwand

- Z ohne Trennwand

Farbe d. Betätigungselementes

- G grün nach EN-Norm (z.B.2 1/2)
- N schwarz nach EN-Norm (z.B. 2 1/2)

Nennstrombereich

- 1...25 A

4120 - G 1 1 1 - K1 M1 - A 1 S0 Z N - 10 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: je nach Ausführung 100 oder 125 Stück



4120-...

Technische Daten

Nennspannung	AC 115 V (400 Hz); DC 28 V
Nennstrombereich	1...25 A (0,5 A auf Anfrage)
Hilfsstromkreis	0,5 A, DC 28 V
Lebensdauer	20 000 Schaltspiele mechanisch oder 5 000 Schaltspiele mit 1 x I _N
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): 1...4 A 1 000 A 5...25 A 2 000 A DC 28 V: 1...25 A 6 000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	10 g (57-2000 Hz), ± 0,76 mm (5-57 Hz) Prüfung nach ISO 7137, EN 2350 Abschn. 5.3.1
Schwingungsfestigkeit (rauschförmig)	1...2,5 A: 0,04 g ² /Hz ± 1,5 dB; 7,3 g eff 3...20 A: 0,06 g ² /Hz ± 1,5 dB; 9 g eff Prüfung nach ISO 7137
Beschleunigung	17 g, Prüfung nach ISO 2669, EN 2350, Abschn. 5.3.3
Stoßfestigkeit	50 g (11 ms), Prüfung nach ISO 7137, EN 2350 Abschn. 5.3.2
Korrosionsfestigkeit	48 Std. in 5 % Salznebel Prüfung nach ISO 7137, EN 2350 Abschn. 5.4.2
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach ISO 7137, EN 2350 Abschn. 5.4.3
Explosionsdichtheit	Prüfung nach VG 95210, Bl. 10
Betriebshöhe	≤ 22 000 m über NN
Masse	ca. 20,6 g mit Zubehör ohne Hilfskontakt ca. 24,6 g mit Zubehör und Hilfskontakt

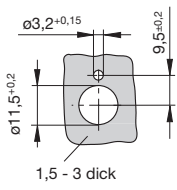
Vorzugstypen

NEU

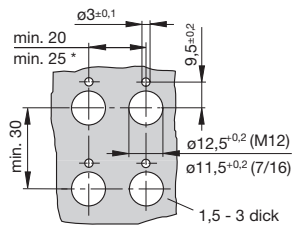
Vorzugstypen nach Normen	Vorzugs-nennströme (A)								
	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25
4120-G214-J1M1-B2S0ZN (MS3320)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4120-G111-K1M1-A1S0ZN (EN 2495/VG93345 T06)	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Einbauöffnungen

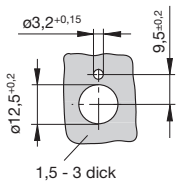
4120-G2....



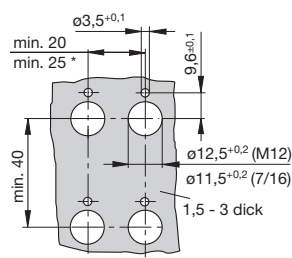
Einbaulöcher S0



4120-G1....



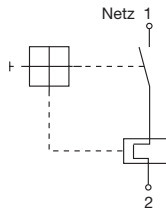
Einbaulöcher S1 oder S5



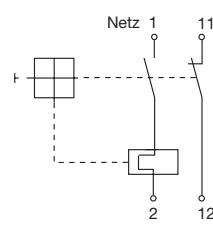
* min. 25 für Einbau mit Schutzkappe

Schaltbilder

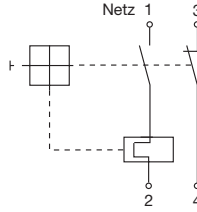
ohne Hilfskontakt



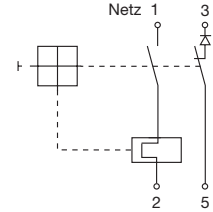
mit Hilfskontakt
VG 95345 T06



mit Hilfskontakt
EN 2995-004



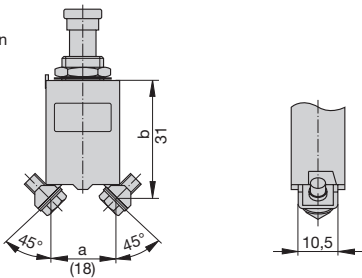
mit gepoltem Hilfskontakt
EN 2995-005



Weitere Anschlussarten

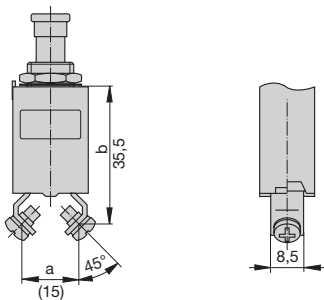
Anschluss -J2

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)

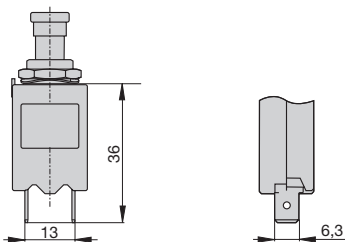


Anschluss -J3

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

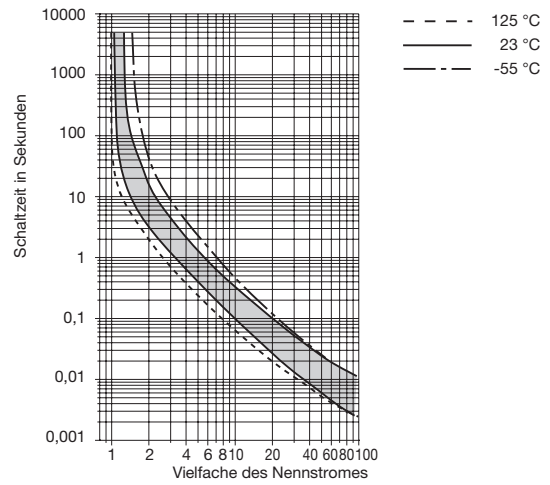


Anschluss -P1



Zeit/Strom-Kennlinie

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)



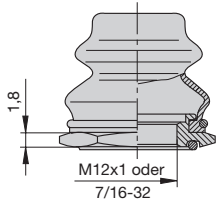
Zubehör

Schutzkappe mit Sechskantmutter und O-Ring (IP66 und IP67)
(zugelassen nach VG 95345, T23)

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

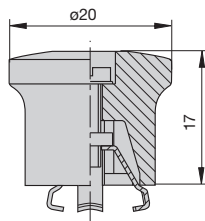
Best.-Nr. X 200 801 03 (Mutter geschwärzt, Schutzkappe schwarz)

Best.-Nr. X 200 801 09 (Mutter 7/16-32 geschwärzt,
Schutzkappe schwarz)



Aufsatzbetätigungsknopf (schwarz) zum Aufkleben auf
den Druckknopf (zugelassen nach VG 95345, T23)

Best.-Nr. X 200 803 01



Kennzeichnungsring zum Aufsnappen auf den Druckknopf

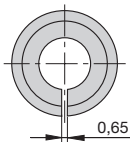
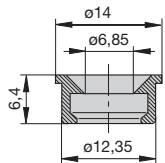
Best.-Nr. Y 307 004 01 schwarz

Y 307 004 02 weiß

Y 307 004 03 rot

Y 307 004 04 grün

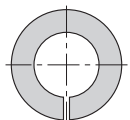
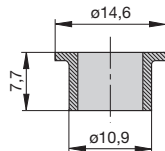
Y 307 004 05 blau



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 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.