

45 458001 04

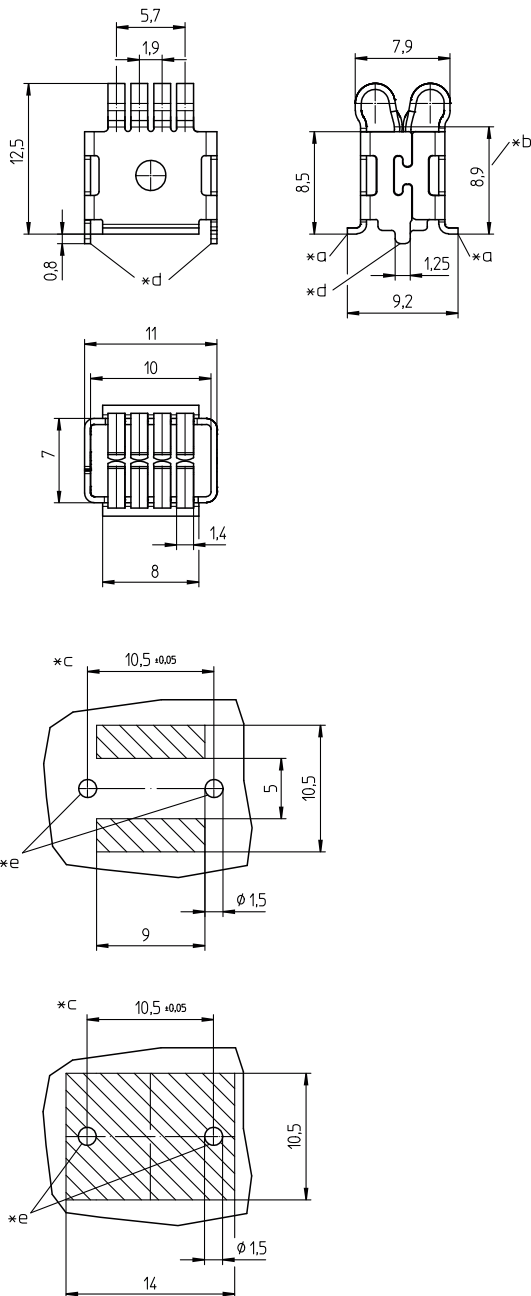
Hochstrom-Kontaktelemente



Hochstrom-Kontaktbuchse mit Positionierungszapfen, in
Surface-Mount-Technik (SMT), für Messerkontakte
1,0 mm, für Leiterplatten oder Stromschienen

45

458001 04



Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich -40 °C/+120 °C

Werkstoffe

Kontakt CuNiSi-Legierung, verzinkt

Mechanische Daten

Kontaktierung mit Flachsteckmesser 8,0 mm x 1,0 mm
geeignet zum Reflowlöten auf eine
Leiterplatte
geeignet zum Laserschweißen auf
eine Stromschiene oder einen
Anschlussrahmen

Steckzyklen ≤ 5

Steckkraft 30 N ± 10 N¹

Ziehkraft 10 N ± 5 N¹

¹ gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 8,0 x 1,0 mm

Elektrische Daten (bei T_u 20 °C)

Durchgangswiderstand < 0,5 mΩ

Bemessungsstrom 75 A
(bis zu 200 A)¹

¹ abhängig von der Verbindung zur Leiterplatte/Stromschiene, der Einbausituation und der Wärmeabfuhr

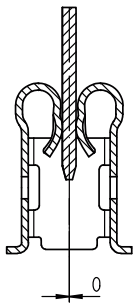
Zugehörige Produkte

45

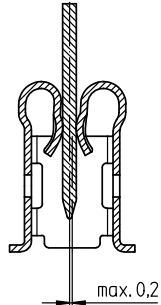
458001 04

Montagetoleranzen

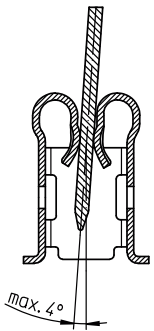
- Messerkontaktmaß 8,0 mm x 1,0 mm



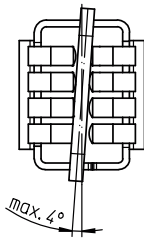
typische Kontaktierung



zulässiger seitlicher Versatz



zulässige Neigung



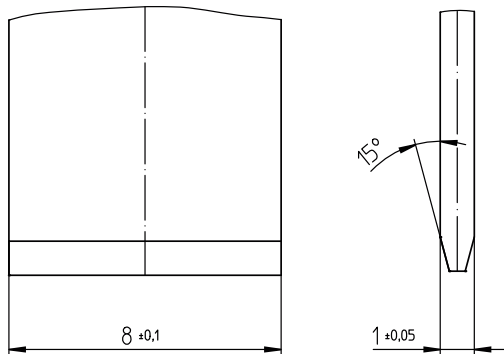
zulässige Verdrehung

zulässige kombinierte Toleranzen:

Neigung max. 2°, Verdrehung max. 2°

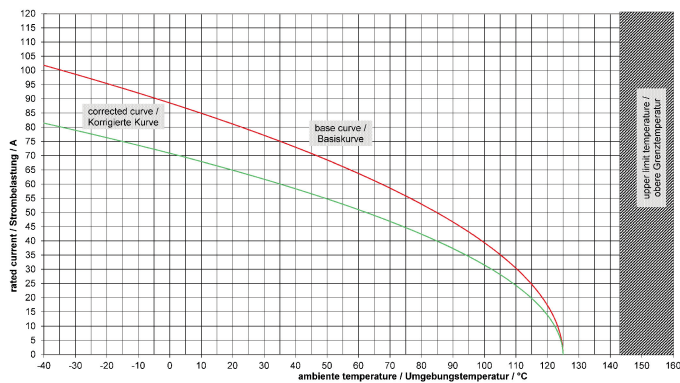
45 458001 04

Geometrie des Kontaktmessers



Das Material ist mit Lumberg abzustimmen.

Derating-Diagramm



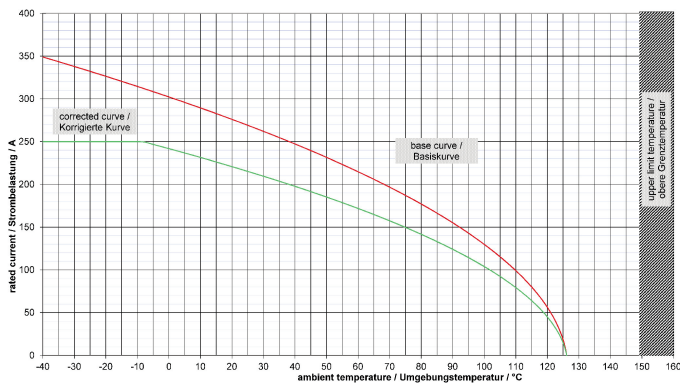
Testaufbau: Anwendungsbeispiel eines geschlossenen Systems, keine Luftzirkulation, keine Wärmeabfuhr

- Messerkontakt: Cu-HCP, 8,0 mm x 1,0 mm
- angeschlossene Leitung: Querschnitt 6 mm²
- Umgebungstemperatur: 20 °C

Weitere Testaufbauten und -details auf Anfrage.

45 458001 04

Derating-Diagramm

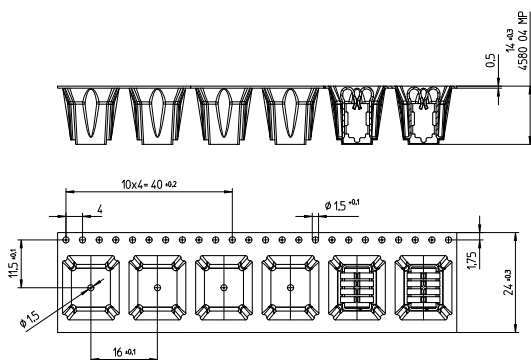
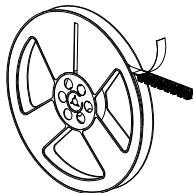


Testaufbau: Anwendungsbeispiel eines offenen Systems, mit Luftzirkulation und optimaler Wärmeabfuhr

- Messerkontakt: Cu-HCP, 8,0 mm x 1,0 mm
- 6 parallel angeschlossene Leitungen: Querschnitt 5,27 mm² (Summe 31,62 mm²)
- Umgebungstemperatur: 20 °C

Weitere Testaufbauten und -details auf Anfrage.

Verpackung 458001 04 ...VP12
Rolle: 330 mm/110 mm/27,0 mm
Vorlauf: 400 mm, 25 Leerfächer
Nachlauf: 160 mm, 10 Leerfächer



- *a Positionierungszapfen
- *b Auflagefläche zur Reflow-Verlötung oder Laserverschweißung
- *c Höhe Kontaktpunkt
- *d Anschlussfläche auf Leiterplatte oder Anschlussrahmen
- *e Bohrung für Positionierungszapfen

45

458001 04

Bestellbezeichnung	Polzahl	VE (Stück)	MDQ (Stück)
458001 04 1,0 V11VP9	1	5000	10000
458001 04 1,0 V11VP12	1	300	2400

Verpackung:

458001 04 „VP9 im Karton,
458001 04 „VP12 auf Rolle