

Artikel-Nr.: 1708450

Typ: MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

Grundgehäuse, Reflow-/ Wellenlötung

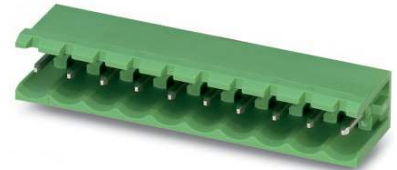


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels in grün

1 Hauptmerkmale

2 Ihre Vorteile



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.

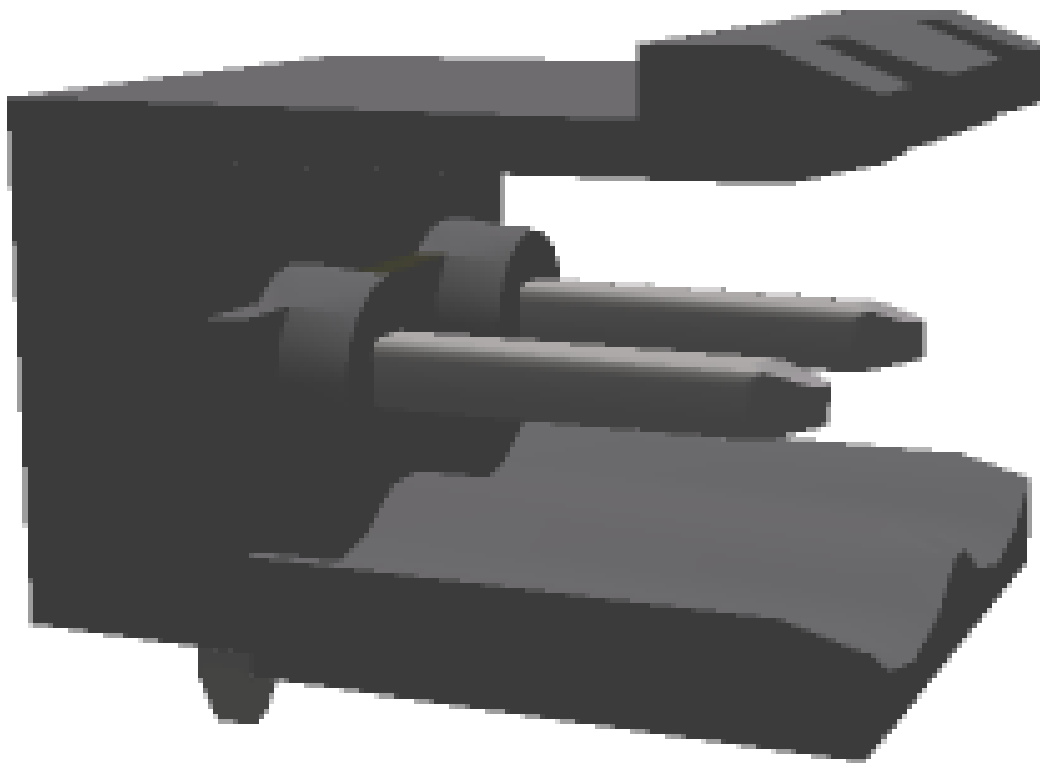
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1708450

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**3 Inhaltsverzeichnis**

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Hauptmerkmale | 1 |
| 2 | Ihre Vorteile | 1 |
| 3 | Inhaltsverzeichnis | 2 |
| 4 | 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)..... | 3 |
| 5 | Artikeleigenschaften | 4 |
| 5.1 | Materialangaben | 4 |
| 5.2 | Maße..... | 4 |
| 5.3 | Elektrische Kennwerte | 4 |
| 6 | Familienzeichnung..... | 5 |
| 7 | Verpackungsangaben | 6 |
| 8 | Blisterzeichnung | 7 |
| 9 | Anwendung | 8 |
| 9.1 | Verarbeitungshinweise..... | 8 |
| 9.2 | Temperaturgrenzwerte..... | 8 |
| 10 | Mechanische Prüfungen..... | 9 |
| 10.1 | Luft- und Kriechstrecken..... | 9 |
| 11 | Elektrische Prüfungen..... | 10 |
| 11.1 | Elektrische Kenndaten | 10 |
| 12 | Umwelt- und Lebensdauerprüfungen | 10 |
| 12.1 | Lebensdauerprüfgruppe B | 10 |
| 13 | Zulassungs- und Sonderprüfungen | 10 |
| 13.1 | Vibrationsprüfung | 10 |
| 14 | Diagramm | 10 |
| 15 | Approbationen | 11 |
| 16 | Kaufmännische Daten | 11 |
| 17 | Passende Stecker | 11 |

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

4 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)



1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**5 Artikeleigenschaften**

| | |
|-----------------------------|--|
| Art.-Nr. | 1708450 |
| Typ | MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24 |
| Artikelfamilie | MSTB 2,5/...-G-THT |
| Rastermaß | 5 mm |
| Polzahl | 2 |
| Hinweis zu Anzugsdrehmoment | |
| Verriegelung | ohne |
| Montageart | Löten |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |

5.1 Materialangaben

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Material Metallteile | |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberfläche Kontaktbereich | Ni 2 µm ... 3 µm , Sn 5 µm ... 7 µm |
| Oberfläche Lötbereich | Ni 2 µm ... 3 µm , Sn 5 µm ... 7 µm |
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinkt |
| Isolierstoffdaten | |
| Isolierstoff | Gehäuse PA 4.6 |
| CTI nach IEC 60112 | 225 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Farbe | schwarz (9005) |

5.2 Maße

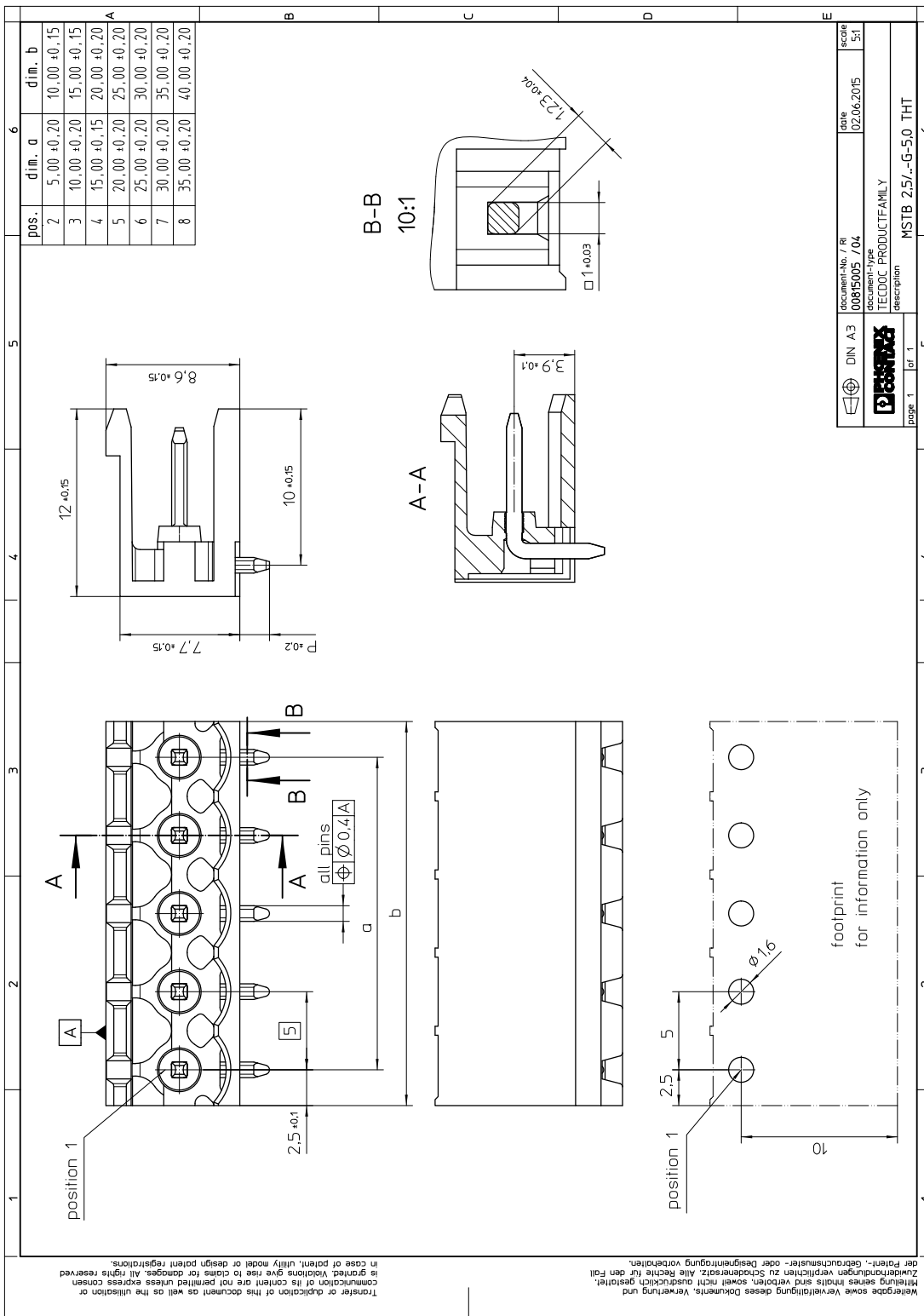
| | |
|-----------------------|----------|
| Maß a | 5 mm |
| Länge | 12 mm |
| Breite | 10 mm |
| Bauhöhe | 8,6 mm |
| Höhe | 10,2 mm |
| Länge des Lötpins [P] | 1,6 mm |
| Stiftabmessungen | 1 x 1 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,4 mm |

5.3 Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Bemessungsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt | 12 A / 2,5 mm ² |
| Durchgangswiderstand | |
| Abisolierlänge | |

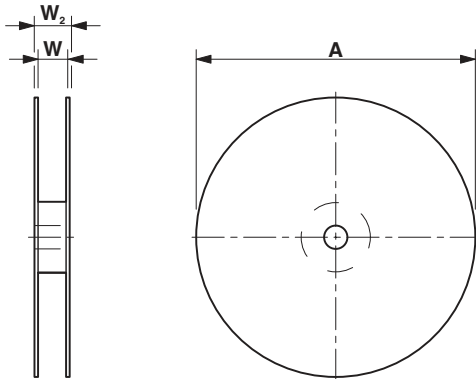
1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

6 Familienzeichnung



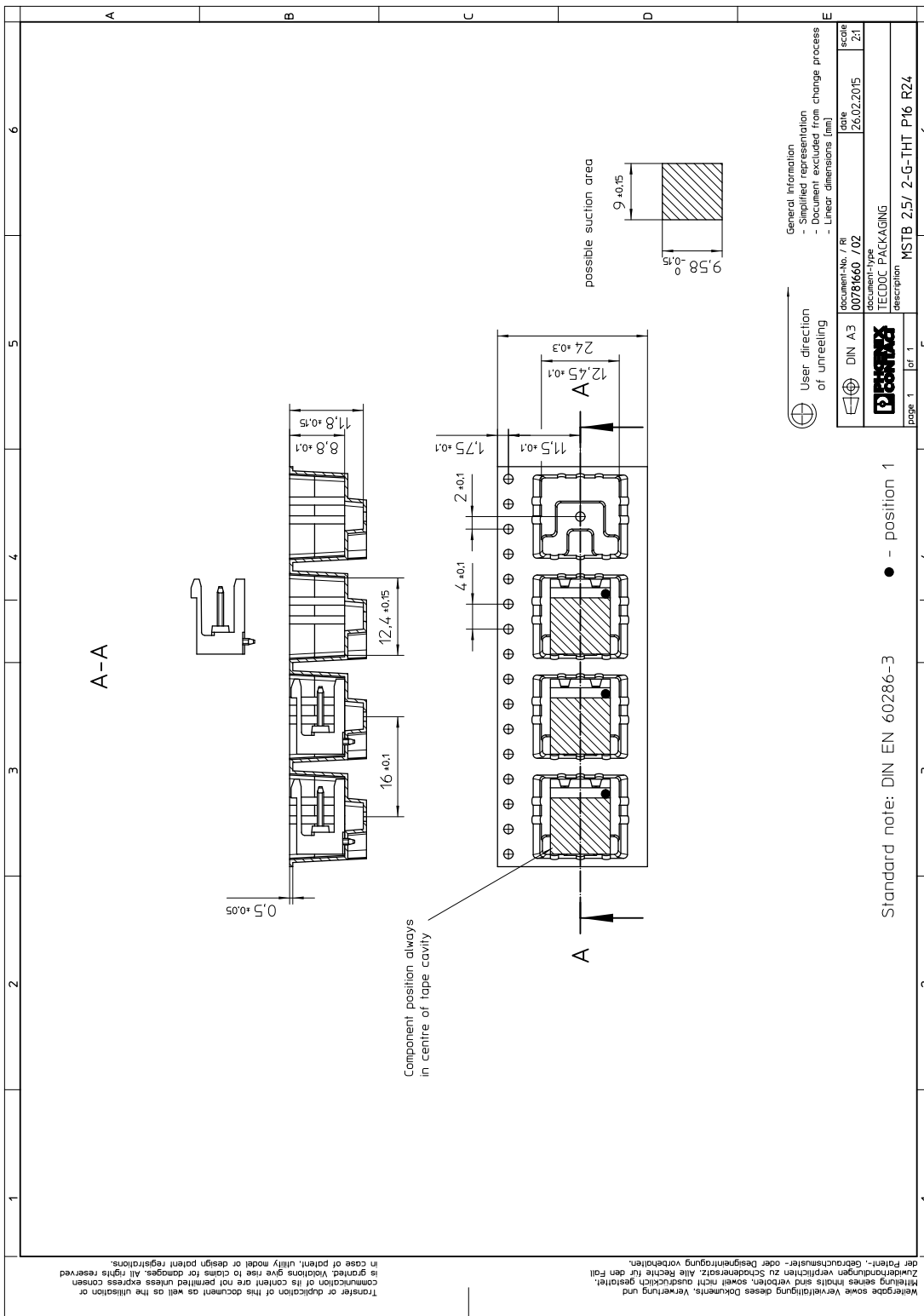
1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**7 Verpackungsangaben**

| | |
|------------------------|---------|
| Gurtbreite [W] | 24 mm |
| Spulendurchmesser [A] | 330 mm |
| Spulenaussenmaß [W2] | 30,4 mm |
| Anzahl Teile pro Spule | 330 |



1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24

8 Blisterzeichnung



1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**9 Anwendung****9.1 Verarbeitungshinweise**

| Prozess | Reflow-/ Wellenlötung |
|---|--|
| Prüfspezifikation | in Anlehnung an IPC/JEDEC J-STD-020D.1:2008-03 |
| Prüfspezifikation | in Anlehnung an IEC 61760-1:2006-04 |
| Prüfspezifikation | in Anlehnung an IEC 60068-2-58:2005-02 |
| Moisture Sensitive Level | MSL 3 |
| Classification Temperature T _c | max. 245 °C |
| Lötzyklen im Reflow | 3 |
| Taumelkreis | siehe Maßzeichnung |
| | |

9.2 Temperaturgrenzwerte

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... X °C (in Abhängigkeit der Deratingkurve) |
| Temperaturkennzeichnung | |
| Umgebungstemperatur (bei Leitungsanschluss) | |

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**10 Mechanische Prüfungen**

| Mechanische Prüfgruppe A | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Sichtprüfung | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Maßprüfung | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Beständigkeit von Aufschriften | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Steck- und Ziehkraft | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N (FKC 2,5/...-ST) |
| Ziehkraft je Pol ca. | 7 N (FKC 2,5/...-ST) |
| Polarisation und Kodierung | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Prüfkraft | 20 N |
| Kontakthalterung im Einsatz | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Prüfkraft je Pol | 30 N |

10.1 Luft- und Kriechstrecken

| Teil | Grundgehäuse | | |
|--|-------------------------------------|---------|---------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 | | |
| Netzart | ungeerdetes Netz | | |
| Isolierstoffgruppe | IIIa | | |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 250 | | |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V | 320 V | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld) | 3 mm | 3 mm | 3 mm |
| Kleinste gemessene Luftstrecke zwischen benachbarten Polen | 4,08 mm | 4,08 mm | 4,08 mm |
| Kleinste gemessene Luftstrecke zwischen 1. und 2. Etage | | | |
| Kleinste gemessene Luftstrecke zwischen 2. und 3. Etage | | | |
| Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle | 4 mm | 3,2 mm | 4 mm |
| Kleinste gemessene Kriechstrecke zwischen benachbarten Polen | 4,68 mm | 4,68 mm | 4,68 mm |
| Kleinste gemessene Kriechstrecke zwischen 1. und 2. Etage | | | |
| Kleinste gemessene Kriechstrecke zwischen 2. und 3. Etage | | | |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt | | | |
| Hinweis | | | |

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**11 Elektrische Prüfungen****11.1 Elektrische Kenndaten**

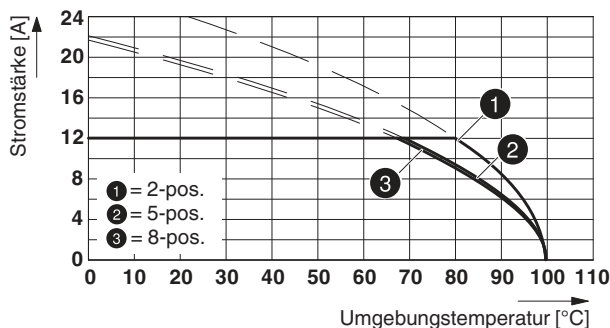
| | | | | |
|--|------|-------|------|---|
| Bemessungsstrom/Bemessungsisolationsspannung/Bemessungsstoßspannung/Verschmutzungsgrad | 12 A | 320 V | 4 kV | 2 |
|--|------|-------|------|---|

12 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen**12.1 Lebensdauerprüfgruppe B**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 1 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 1,1 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 1,1 mΩ |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV |
| Isolationswiderstand | |
| Hinweis | |

13 Zulassungs- und Sonderprüfungen**13.1 Vibrationsprüfung**

| | |
|-----------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Frequenz | 10 - 150 - 10 Hz |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 - 60,1 Hz) |
| Beschleunigung | 5 g (60,1 - 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Hinweis | Die Anschlussleitungen sind zugentlastet zu verlegen. |

14 Diagramm

1708450 MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24**Bild 1** Typ: FKC 2,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G THT**15 Approbationen****16 Kaufmännische Daten**

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Art.-Nr. | 1708450 |
| Typ | MSTB 2,5/ 2-G-THT P16 R24 |
| GTIN | 4055626027432 |
| Verpackungseinheit | 330 |
| Nettogewicht (SAP) | 2,23 g |
| Herkunftsland | |

17 Passende Stecker

| Art.-Nr. | Typ |
|----------|----------------------|
| 1754449 | MSTB 2,5/ 2-ST |
| 1765771 | MSTBP 2,5/ 2-ST |
| 1779835 | MSTBT 2,5/ 2-ST |
| 1768765 | SMSTB 2,5/ 2-ST |
| 1792016 | MVSTBR 2,5/ 2-ST |
| 1792524 | MVSTBW 2,5/ 2-ST |
| 1779411 | FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST |
| 1910351 | FKC 2,5/ 2-ST |
| 1909210 | FKCT 2,5/ 2-ST |
| 1910034 | FKCVW 2,5/ 2-ST |
| 1909715 | FKCVR 2,5/ 2-ST |