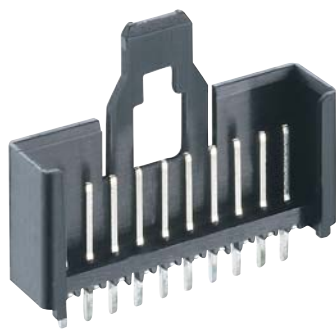



**2,5 MSF**

**2,5 MSFQ**

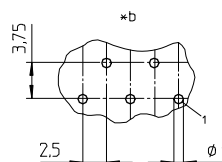
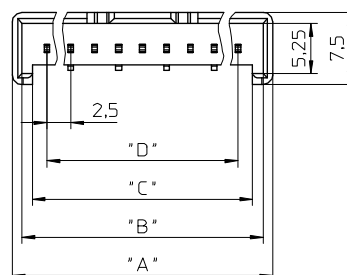
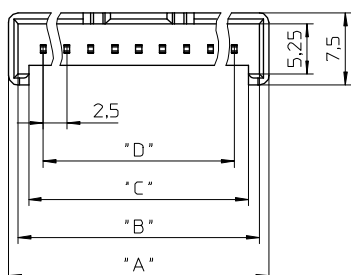
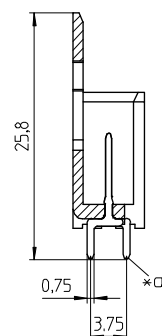
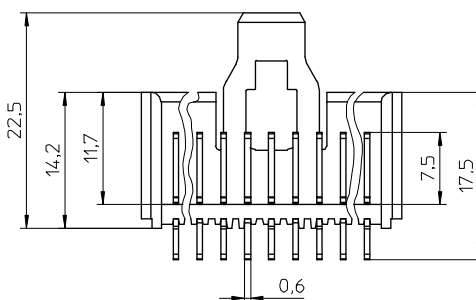
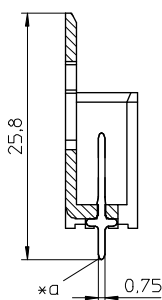
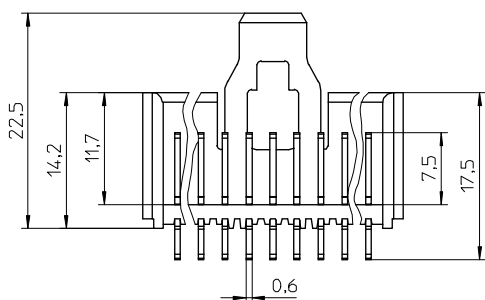
## 2,5 MSF 2,5 MSFQ

Stiftleiste, mit Verriegelungslasche

2,5 MSF: Lötkontakte einreihig

2,5 MSFQ: Lötkontakte doppelreihig versetzt

|                                                        |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Temperaturbereich</b>                            | -40 °C/+120 °C                                                                                                    |
| <b>2. Werkstoffe</b>                                   |                                                                                                                   |
| Kontaktträger <sup>1</sup>                             | PA 6.6 GF, V0 nach UL 94                                                                                          |
| Kontaktstift                                           | CuZn, unternickelt und verzinkt                                                                                   |
| <b>3. Mechanische Daten</b>                            |                                                                                                                   |
| Kontaktierung mit                                      | Steckverbindern 2,5 MBX, 3114/3111, Kurzschlussbrücken 2,54 MK...                                                 |
| <b>4. Elektrische Daten</b> (bei T <sub>U</sub> 25 °C) |                                                                                                                   |
| Bemessungsstrom                                        | 5 A                                                                                                               |
| Bemessungsspannung <sup>2</sup>                        | 40 V AC (Verschmutzungsgrad 3)<br>160 V AC (Verschmutzungsgrad 2)                                                 |
| Überspannungskategorie <sup>2</sup>                    | II (1,5 kV)                                                                                                       |
| Isolierstoffgruppe <sup>2</sup>                        | IIIa (CTI ≥ 250)                                                                                                  |
| Kriechstrecke                                          | ≥ 1,8 mm                                                                                                          |
| Luftstrecke                                            | ≥ 1,8 mm                                                                                                          |
| Isolationswiderstand                                   | > 10 <sup>9</sup> Ω                                                                                               |
| <sup>1</sup>                                           | Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s) |
| <sup>2</sup>                                           | nach DIN EN 60664/IEC 60664                                                                                       |


**2,5 MSF**
**2,5 MSFQ**


in Vorbereitung  
in preparation  
en préparation

\*a für Leiterplattenbohrung Ø 1 mm  
for bore hole in printed circuit board Ø 1 mm  
pour perçage de carte imprimée Ø 1 mm

\*b Lochbild in der Leiterplatte von der Lötseite gesehen  
printed circuit board layout, solder side view  
perçage de carte imprimée, vue du côté à souder

\*c 2-polige Verbindung mit Crimpsteckverbinder 3114/3111 nur mit Sonderausführung **2,5 MSF... 02 (3114)**  
2 pole connection with crimp connector 3114/3111 only with special version **2,5 MSF... 02 (3114)**  
connexion avec connecteur à sertissage 3114/3111 à 2 pôles exclusive-  
ment avec version spéciale **2,5 MSF... 02 (3114)**

**Minimodul-Steckverbinder, Raster 2,5 mm**  
**Minimodul connectors, pitch 2.5 mm**  
**Connecteurs Minimodul, pas 2,5 mm**

| <b>2,5 MSF</b><br><b>2,5 MSFQ</b>                                                                                                     |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Pin header, with locking latch                                                                                                        |                                                               |
| 2,5 MSF: solder contacts single row                                                                                                   |                                                               |
| 2,5 MSFQ: solder contacts dual row staggered                                                                                          |                                                               |
| <b>1. Temperature range</b>                                                                                                           | -40 °C/+120 °C                                                |
| <b>2. Materials</b>                                                                                                                   |                                                               |
| Body <sup>1</sup>                                                                                                                     | PA 6.6 GF, V0 according to UL 94                              |
| Contact pin                                                                                                                           | CuZn, pre-nickel and tinned                                   |
| <b>3. Mechanical data</b>                                                                                                             |                                                               |
| Mating with                                                                                                                           | connectors 2,5 MBX, 3114/3111, shorting links 2,54 MK...      |
| <b>4. Electrical data</b> (at T <sub>amb</sub> 25 °C)                                                                                 |                                                               |
| Rated current                                                                                                                         | 5 A                                                           |
| Rated voltage <sup>2</sup>                                                                                                            | 40 V AC (pollution degree 3)<br>160 V AC (pollution degree 2) |
| Overvoltage category <sup>2</sup>                                                                                                     | II (1,5 kV)                                                   |
| Material group <sup>2</sup>                                                                                                           | IIIa (CTI ≥ 250)                                              |
| Creepage distance                                                                                                                     | ≥ 1,8 mm                                                      |
| Clearance                                                                                                                             | ≥ 1,8 mm                                                      |
| Insulation resistance                                                                                                                 | > 10 <sup>9</sup> Ω                                           |
| <sup>1</sup> component glow wire resistant (GWT 750 °C), testing acc. to IEC 60695-2-11, assessment acc. to IEC 60335-1 (flame < 2 s) |                                                               |
| <sup>2</sup> suivant DIN EN 60664/IEC 60664                                                                                           |                                                               |

| <b>2,5 MSF</b><br><b>2,5 MSFQ</b>                                                                                                             |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Réglette à broches, avec languette de verrouillage                                                                                            |                                                                     |
| 2,5 MSF: contacts de contact sur une rangée                                                                                                   |                                                                     |
| 2,5 MSFQ: contacts de contact sur deux rangées espacées                                                                                       |                                                                     |
| <b>1. Température d'utilisation</b>                                                                                                           | -40 °C/+120 °C                                                      |
| <b>2. Matériaux</b>                                                                                                                           |                                                                     |
| Corps isolant <sup>1</sup>                                                                                                                    | PA 6.6 GF, V0 suivant UL 94                                         |
| Contact à broche                                                                                                                              | CuZn, sous-nickelé et étamé                                         |
| <b>3. Caractéristiques mécaniques</b>                                                                                                         |                                                                     |
| Raccordement avec                                                                                                                             | connecteurs 2,5 MBX, 3114/3111, pontets de court-circuit 2,54 MK... |
| <b>4. Caractéristiques électriques</b> (à T <sub>amb</sub> 25 °C)                                                                             |                                                                     |
| Courant assigné                                                                                                                               | 5 A                                                                 |
| Tension assignée <sup>2</sup>                                                                                                                 | 40 V AC (degré de pollution 3)<br>160 V AC (degré de pollution 2)   |
| Catégorie de surtension <sup>2</sup>                                                                                                          | II (1,5 kV)                                                         |
| Groupe de matériau <sup>2</sup>                                                                                                               | IIIa (CTI ≥ 250)                                                    |
| Distance d'isolement                                                                                                                          | ≥ 1,8 mm                                                            |
| Ligne de fuite                                                                                                                                | ≥ 1,8 mm                                                            |
| Résistance d'isolement                                                                                                                        | > 10 <sup>9</sup> Ω                                                 |
| <sup>1</sup> composant résistant à fil incandescent (GWT 750 °C), essai suivant CEI 60695-2-11, évaluation suivant CEI 60335-1 (flamme < 2 s) |                                                                     |
| <sup>2</sup> suivant DIN EN 60664/CEI 60664                                                                                                   |                                                                     |

| Bestellbezeichnung<br>Designation<br>Désignation | Polzahl<br>Poles<br>Pôles | Verpackungseinheit<br>Package unit<br>Unité d'emballage | Abmessungen<br>Dimensions<br>Dimensions |             |             |             |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                  |                           |                                                         | A (mm)                                  | B (mm)      | C (mm)      | D (mm)      |
| <b>2,5 MSF 02 (3114)</b>                         | <b>*C 2</b>               | <b>250</b>                                              | <b>7,9</b>                              | <b>5,9</b>  | <b>4,3</b>  | <b>2,5</b>  |
| <b>2,5 MSF 02</b>                                | <b>2</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>9,7</b>                              | <b>7,7</b>  | <b>5,5</b>  | <b>2,5</b>  |
| <b>2,5 MSF 03</b>                                | <b>3</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>12,2</b>                             | <b>10,2</b> | <b>8,0</b>  | <b>5,0</b>  |
| <b>2,5 MSF 04</b>                                | <b>4</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>14,7</b>                             | <b>12,7</b> | <b>10,5</b> | <b>7,5</b>  |
| <b>2,5 MSF 05</b>                                | <b>5</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>17,2</b>                             | <b>15,2</b> | <b>13,0</b> | <b>10,0</b> |
| <b>2,5 MSF 06</b>                                | <b>6</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>19,7</b>                             | <b>17,7</b> | <b>15,5</b> | <b>12,5</b> |
| <b>2,5 MSF 07</b>                                | <b>7</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>22,2</b>                             | <b>20,2</b> | <b>18,0</b> | <b>15,0</b> |
| <b>2,5 MSF 08</b>                                | <b>8</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>24,7</b>                             | <b>22,7</b> | <b>20,5</b> | <b>17,5</b> |
| <b>2,5 MSF 09</b>                                | <b>9</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>27,2</b>                             | <b>25,2</b> | <b>23,0</b> | <b>20,0</b> |
| <b>2,5 MSF 10</b>                                | <b>10</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>29,7</b>                             | <b>27,7</b> | <b>25,5</b> | <b>22,5</b> |
| <b>2,5 MSF 11</b>                                | <b>11</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>32,2</b>                             | <b>30,2</b> | <b>28,0</b> | <b>25,0</b> |
| <b>2,5 MSF 12</b>                                | <b>12</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>34,7</b>                             | <b>32,7</b> | <b>30,5</b> | <b>27,5</b> |
| <b>2,5 MSF 13</b>                                | <b>13</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>37,2</b>                             | <b>35,2</b> | <b>33,0</b> | <b>30,0</b> |
| <b>2,5 MSF 14</b>                                | <b>14</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>39,7</b>                             | <b>37,7</b> | <b>35,5</b> | <b>32,5</b> |
| <b>2,5 MSF 15</b>                                | <b>15</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>42,2</b>                             | <b>40,2</b> | <b>38,0</b> | <b>35,0</b> |
| <b>2,5 MSF 16</b>                                | <b>16</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>44,7</b>                             | <b>42,7</b> | <b>40,5</b> | <b>37,5</b> |
| <b>2,5 MSF 17</b>                                | <b>17</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>47,2</b>                             | <b>45,2</b> | <b>43,0</b> | <b>40,0</b> |
| <b>2,5 MSF 18</b>                                | <b>18</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>49,7</b>                             | <b>47,7</b> | <b>45,5</b> | <b>42,5</b> |
| <b>2,5 MSF 19</b>                                | <b>19</b>                 | <b>200</b>                                              | <b>52,2</b>                             | <b>50,2</b> | <b>48,0</b> | <b>45,0</b> |
| <b>2,5 MSF 20</b>                                | <b>20</b>                 | <b>200</b>                                              | <b>54,7</b>                             | <b>52,7</b> | <b>50,5</b> | <b>47,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 02 (3114)</b>                        | <b>*C 2</b>               | <b>250</b>                                              | <b>7,9</b>                              | <b>5,9</b>  | <b>4,3</b>  | <b>2,5</b>  |
| <b>2,5 MSFQ 02</b>                               | <b>2</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>9,7</b>                              | <b>7,7</b>  | <b>5,5</b>  | <b>2,5</b>  |
| <b>2,5 MSFQ 03</b>                               | <b>3</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>12,2</b>                             | <b>10,2</b> | <b>8,0</b>  | <b>5,0</b>  |
| <b>2,5 MSFQ 04</b>                               | <b>4</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>14,7</b>                             | <b>12,7</b> | <b>10,5</b> | <b>7,5</b>  |
| <b>2,5 MSFQ 05</b>                               | <b>5</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>17,2</b>                             | <b>15,2</b> | <b>13,0</b> | <b>10,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 06</b>                               | <b>6</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>19,7</b>                             | <b>17,7</b> | <b>15,5</b> | <b>12,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 07</b>                               | <b>7</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>22,2</b>                             | <b>20,2</b> | <b>18,0</b> | <b>15,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 08</b>                               | <b>8</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>24,7</b>                             | <b>22,7</b> | <b>20,5</b> | <b>17,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 09</b>                               | <b>9</b>                  | <b>250</b>                                              | <b>27,2</b>                             | <b>25,2</b> | <b>23,0</b> | <b>20,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 10</b>                               | <b>10</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>29,7</b>                             | <b>27,7</b> | <b>25,5</b> | <b>22,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 11</b>                               | <b>11</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>32,2</b>                             | <b>30,2</b> | <b>28,0</b> | <b>25,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 12</b>                               | <b>12</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>34,7</b>                             | <b>32,7</b> | <b>30,5</b> | <b>27,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 13</b>                               | <b>13</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>37,2</b>                             | <b>35,2</b> | <b>33,0</b> | <b>30,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 14</b>                               | <b>14</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>39,7</b>                             | <b>37,7</b> | <b>35,5</b> | <b>32,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 15</b>                               | <b>15</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>42,2</b>                             | <b>40,2</b> | <b>38,0</b> | <b>35,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 16</b>                               | <b>16</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>44,7</b>                             | <b>42,7</b> | <b>40,5</b> | <b>37,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 17</b>                               | <b>17</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>47,2</b>                             | <b>45,2</b> | <b>43,0</b> | <b>40,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 18</b>                               | <b>18</b>                 | <b>250</b>                                              | <b>49,7</b>                             | <b>47,7</b> | <b>45,5</b> | <b>42,5</b> |
| <b>2,5 MSFQ 19</b>                               | <b>19</b>                 | <b>200</b>                                              | <b>52,2</b>                             | <b>50,2</b> | <b>48,0</b> | <b>45,0</b> |
| <b>2,5 MSFQ 20</b>                               | <b>20</b>                 | <b>200</b>                                              | <b>54,7</b>                             | <b>52,7</b> | <b>50,5</b> | <b>47,5</b> |

Verpackung: lose im Karton  
Packing: in bulk, in a cardboard box  
Emballage: en vrac, dans un carton