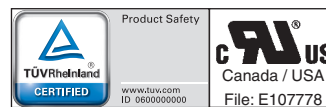


- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Typ A)
- Mit zwangsgeführten Kontakten
- Luft- und Kriechstrecken:  
Kontakt - Kontakt  $\geq 5,5$  mm
- Niedrige Nenn und Halteleistung
- Hohe mechanische Lebensdauer
- Großer Temperaturbereich
- Hoher thermischer Dauerstrom
- 15,8 mm Bauhöhe

### Anwendungen

- Bahn- und Signaltechnik
- Automation
- Medizinische Geräte
- Funk- und Fernwirktechnik
- Feuerungstechnik
- Prozesstechnik
- Aufzugstechnik

### Zulassungen und Kennzeichen



### Technische Daten

| Relaistyp  | OA 5623   |
|--|---|
| <b>1.0 Spule</b>   |   |
| 1.1 Nennspannung   | DC 6; 12; 24; 48; 60; 110 V (andere auf Anfrage)  |
| 1.2 Nennverbrauch  | Ca. 1,2 W   |
| 1.11 Spannungsbereich  | 0,8 ... 1,2 U <sub>N</sub>  |
| 1.13 Halteleistung (bei 0,5 x U <sub>N</sub> )   | 0,3 W   |
| <b>2.0 Kontakte</b>  |   |
| 2.1 Kontaktbestückung (Typ A)  | 7 Schließer und 1 Öffner<br>6 Schließer und 2 Öffner<br>5 Schließer und 3 Öffner<br>4 Schließer und 4 Öffner  |
| 2.2 Kontaktwerkstoff / Oberfläche  | AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 µm Au; AgNi + 0,2 µm Au, AgNi + 5 µm Au  |
| 2.3 Bemessungsisolationsspannung<br>Schaltspannung min. / max.   | AC 250 V<br>AC/DC 10 V / DC 250 V, AC 400 V (AC/DC 2 V / 60 V) <sup>3)</sup>  |
| 2.4 Grenzdauerstrom I <sub>th</sub> max.<br>Schaltstrom min./max.  | 7 x 8 A <sup>6)</sup> (siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve)<br>10 mA <sup>4)</sup> / 8 A (2 mA / 0,3 A) <sup>3)</sup>  |
| 2.5 Schaltleistung min./max.<br>Schaltleistung min./max.   | 0,1 VA <sup>4)</sup> / 2000 VA (10 mVA / 12 VA) <sup>3)</sup><br>0,1 W <sup>4)</sup> / 200 W (10 mW / 12 W) <sup>3)</sup>   |
| 2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1<br>AC 15 <sup>5)</sup><br>AC 15 <sup>2)</sup><br>DC 13 <sup>5)</sup><br>DC 13 <sup>5)</sup> bei 0,1 Hz<br>nach UL 508 | Schließer: AC 250 V / 3 A      Öffner: AC 250 V / 2 A<br>Schließer: AC 250 V / 5 A      Öffner: AC 250 V / 2 A<br>Schließer: DC 24 V / 2 A      Öffner: DC 24 V / 2 A<br>Schließer: DC 24 V / 4 A      Öffner: DC 24 V / 4 A<br>B300 / R300 |
| 2.7 Elektrische Lebensdauer<br>bei AC 230 V, 8 A, cos φ = 1<br>bei DC 24 V 8 A ohmsch  | Bei 1 s Ein, 4 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)<br>> 10 <sup>5</sup> AgNi Schaltspiele<br>0,75 x 10 <sup>5</sup> AgNi Schaltspiele  |
| 2.8 Schalthäufigkeit max.  | 10 Schaltspiele/s   |
| 2.9 Ansprech-/Rückfallzeit   | Typisch 16 ms / Typisch 8 ms  |
| 2.10 Kontaktkraft Schließer / Öffner   | $\geq 8$ cN   |
| 2.14 Kontaktöffnung  | > 0,5 mm <sup>1)</sup>  |
| <b>3.0 Sonstiges</b>   |   |
| 3.1 Mechanische Lebensdauer  | 20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele   |
| 3.2 Temperaturbereich  | - 40 ... + 80 °C  |
| 3.3 Schutzart  | Waschdicht RT III   |
| 3.4 Prüfverfahren  | A (Gruppenmontage)  |
| 3.5 Rüttelfestigkeit<br>Kriterium: Kontaktunterbrechung $\geq 10$ µs   | 10 ... < 60 Hz, Amplitude 0,35 mm IEC/EN 60068-2-6<br>60 ... 200 Hz, $\leq 5g$ (alle Kontakte) IEC/EN 60068-2-6   |
| 3.6 Klimafestigkeit  | 40 / 080 / 04 A / B / D IEC/EN 60068-1  |
| 3.7 Kurzschlussfestigkeit<br>SCPD / Absicherung  | 1 kA / AC 250 V IEC/EN 60947-5-1 <sup>2) 5)</sup><br>Schließer: 10 A gG / gL / Öffner: 6 A gG / gL IEC/EN 60269-1 <sup>2) 5)</sup>  |

<sup>1)</sup> Über die gesamte Lebensdauer nach DIN EN 61810-3

<sup>3)</sup> Richtwerte für AgNi-Kontakte + 5 µm Au

<sup>5)</sup> Werte für AgNi-Kontakte

<sup>2)</sup> Werte für AgSnO<sub>2</sub>-Kontakte

<sup>4)</sup> Richtwerte

<sup>6)</sup> Siehe weitere Hinweise

## Technische Daten

|                         |                                      |                             |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 3.8                     | Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178 |                             |
|                         | Bemessungsisolationsspannung         | AC 250 V                    |
|                         | Verschmutzungsgrad                   | 2                           |
|                         | Überspannungskategorie               | III                         |
|                         | Prüfspannung                         |                             |
|                         | Kontakt - Spule (1 min)              | ≥ AC 4 kV eff.              |
|                         | Kontakt - Kontakt (1 min)            | ≥ AC 4 kV eff.              |
|                         | Kontakt offen (1 min)                | ≥ AC 1,5 kV eff.            |
|                         | Stoßspannung                         |                             |
|                         | Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)        | ≥ 6 kV                      |
|                         | Luft- u. Kriechstrecken              | ≥ 5,5 mm                    |
| 3.9                     | Gewicht                              | Ca. 39,5 g                  |
| <b>4.0 Verpackung</b>   |                                      |                             |
| 4.1                     | Auf Kartonplatte                     | 15 Stück                    |
| 4.2                     | In Umkarton                          | 150 Stück                   |
| <b>5.0 Lötverfahren</b> |                                      |                             |
| 5.1                     | Lötverfahren /-temperatur /-dauer    | Wellenlötung / 260 °C / 5 s |

## Bauvorschriften

|   |                            | OA 5623                       |        |        |        |        |
|---|----------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| U <sub>N</sub><br>(DCV)                 | Spannungsbereich<br>(DC V) | R <sub>Spule</sub><br>Ω ± 10% | .57    | .58    | .59    | .63    |
|   |                            |                               | 4S, 4Ö | 5S, 3Ö | 6S, 2Ö | 7S, 1Ö |
| AgNi-Kontakte + 0,2µm Au                |                            |                               |        |        |        |        |
| 6                                       | 4,8 ... 7,2                | 31                            | 8001   | 8201   | 8401   | 8601   |
| 12                                      | 9,6 ... 14,4               | 120                           | 8002   | 8202   | 8402   | 8602   |
| 24                                      | 19,2 ... 28,8              | 500                           | 8003   | 8203   | 8403   | 8603   |
| 48                                      | 38,4 ... 57,6              | 2000                          | 8004   | 8204   | 8404   | 8604   |
| 60                                      | 48,0 ... 72,0              | 2880                          | 8005   | 8205   | 8405   | 8605   |
| 110                                     | 88,0 ... 132,0             | 10100                         | 8006   | 8206   | 8406   | 8606   |
| AgNi-Kontakte + 5 µm Au (Goldkontakte)  |                            |                               |        |        |        |        |
| 6                                       | 4,8 ... 7,2                | 31                            | 8101   | 8301   | 8501   | 8701   |
| 12                                      | 9,6 ... 14,4               | 120                           | 8102   | 8302   | 8502   | 8702   |
| 24                                      | 19,2 ... 28,8              | 500                           | 8103   | 8303   | 8503   | 8703   |
| 48                                      | 38,4 ... 57,6              | 2000                          | 8104   | 8304   | 8504   | 8704   |
| 60                                      | 48,0 ... 72,0              | 2880                          | 8105   | 8305   | 8505   | 8705   |
| 110                                     | 88,0 ... 132,0             | 10100                         | 8106   | 8306   | 8506   | 8706   |
| AgSnO <sub>2</sub> -Kontakte +0,2 µm Au |                            |                               |        |        |        |        |
| 6                                       | 4,8 ... 7,2                | 31                            | 8151   | 8351   | 8551   | 8751   |
| 12                                      | 9,6 ... 14,4               | 120                           | 8152   | 8352   | 8552   | 8752   |
| 24                                      | 19,2 ... 28,8              | 500                           | 8153   | 8353   | 8553   | 8753   |
| 48                                      | 38,4 ... 57,6              | 2000                          | 8154   | 8354   | 8554   | 8754   |
| 60                                      | 48,0 ... 72,0              | 2880                          | 8155   | 8355   | 8555   | 8755   |
| 110                                     | 88,0 ... 132,0             | 10100                         | 8156   | 8356   | 8556   | 8756   |

## Bestellbeispiel

OA 5623 /    / 61\*)

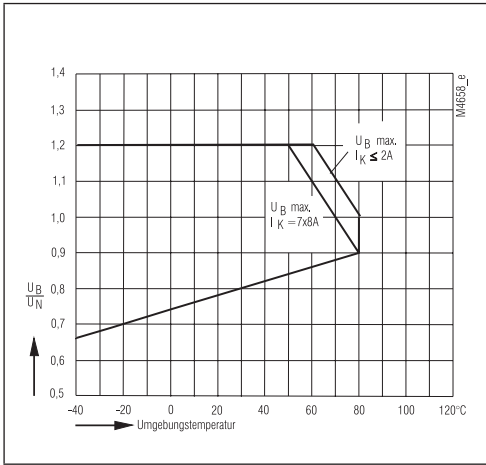
- Pinbelegung
- W = Waschdicht RT III
- Bauvorschrift
- Kontaktbestückung (Typ A)
  - .57 4 Schließer, 4 Öffner
  - .58 5 Schließer, 3 Öffner
  - .59 6 Schließer, 2 Öffner
  - .63 7 Schließer, 1 Öffner
- Relaisbezeichnung

## Hinweise

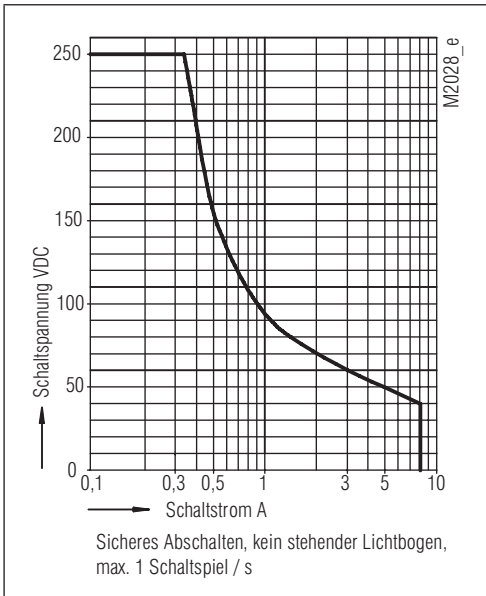
Für den Einsatz und die Verarbeitung unserer Leiterplattenrelais beachten Sie bitte die **Anwendungs- und Verarbeitungshinweise** unter [www.dold.com](http://www.dold.com)

\*) / 61 cURus Zulassung

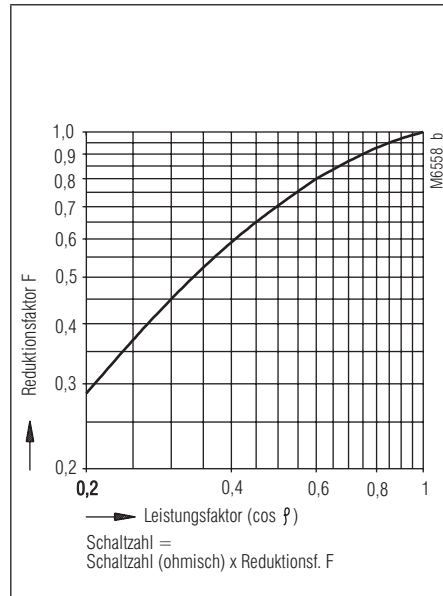
**Auf Anfrage**  
Ausführung mit Doppelkontakten



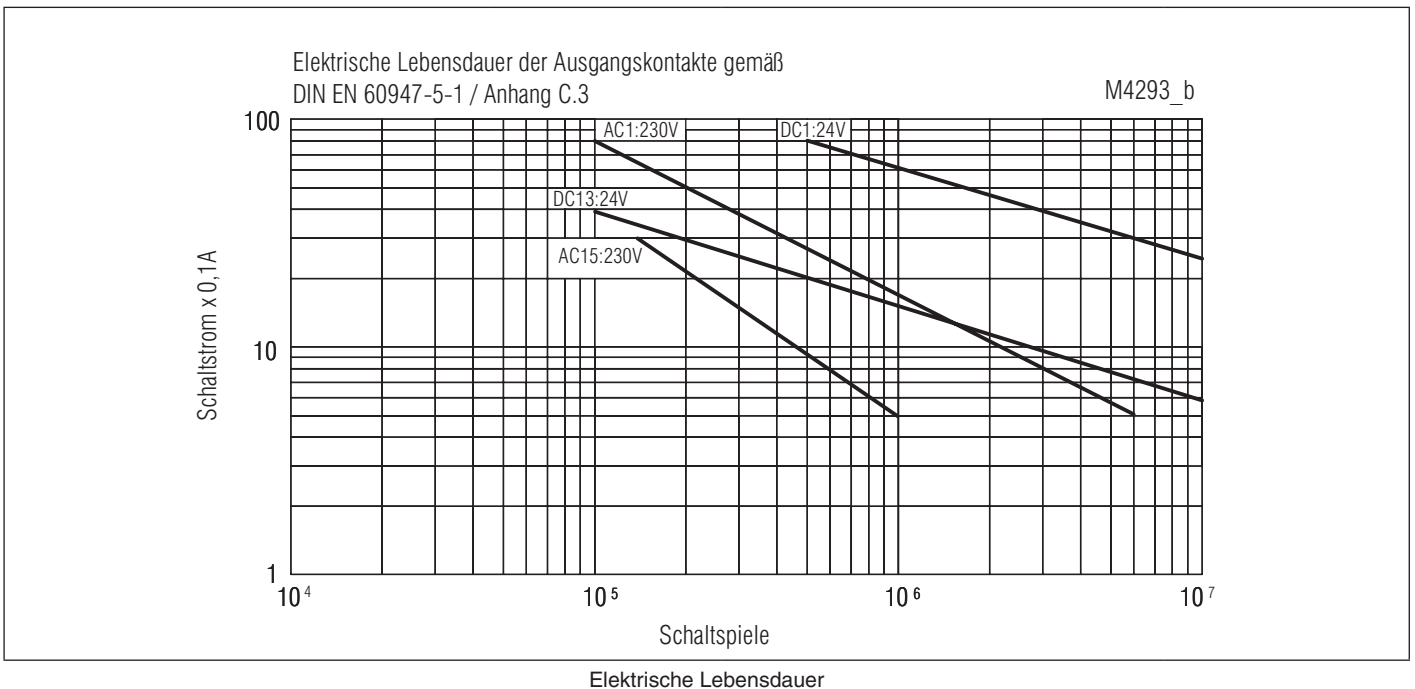
Betriebsspannungs-Grenzkurve ohne Einfluss durch Eigenerwärmung umgebener Bauteile



Lichtbogengrenzkurve (Lastgrenzkurve)



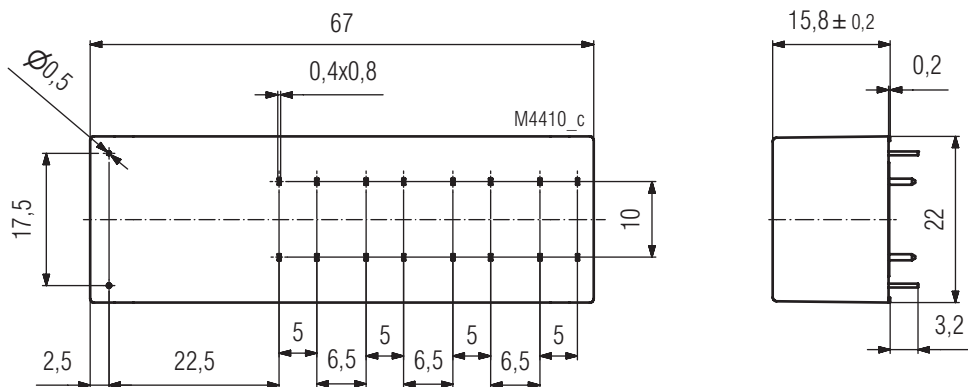
Reduktionsfaktor für induktive Lasten



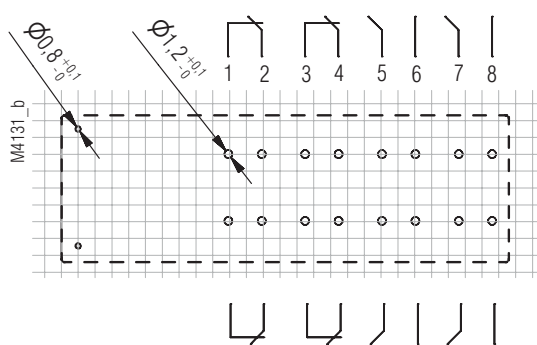
Elektrische Lebensdauer der Ausgangskontakte gemäß DIN EN 60947-5-1 / Anhang C.3

M4293\_b

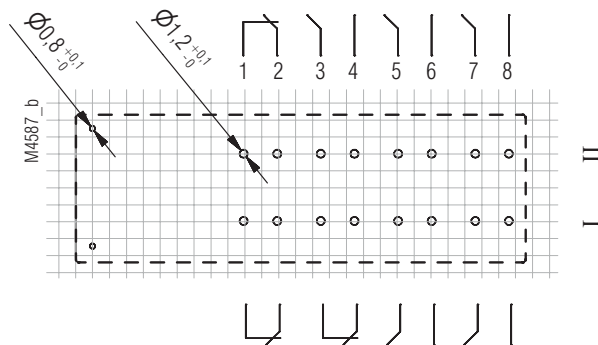
Pinanordnungen W1 / W5



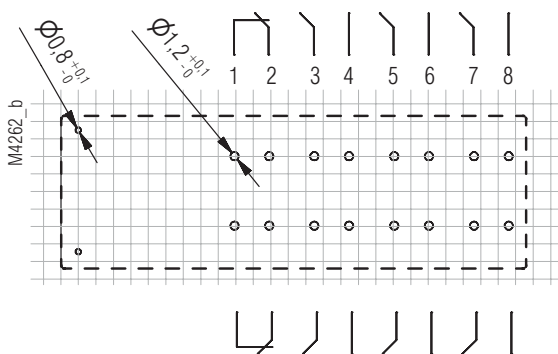
Pinanordnungen W1  
Bohrbild (Lötseite)



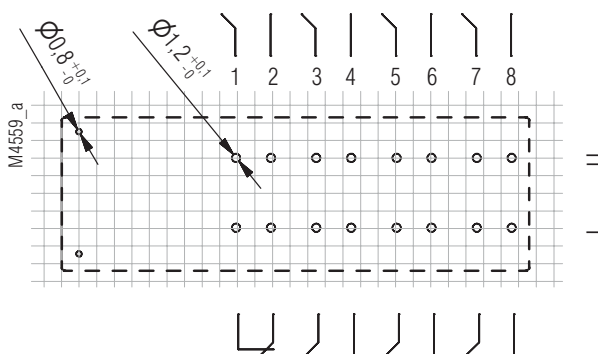
OA5623.57/\_\_\_W1 4S/4Ö



OA5623.58/\_\_\_W1 5S/3Ö

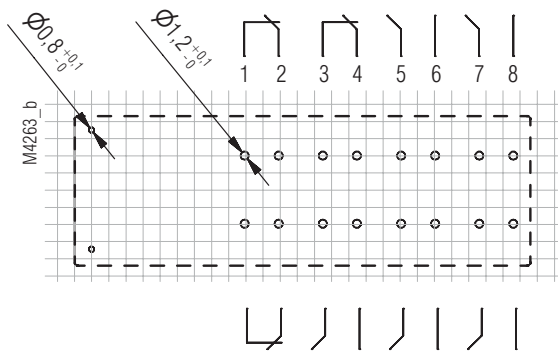


OA5623.59/\_\_\_W1 6S/2Ö

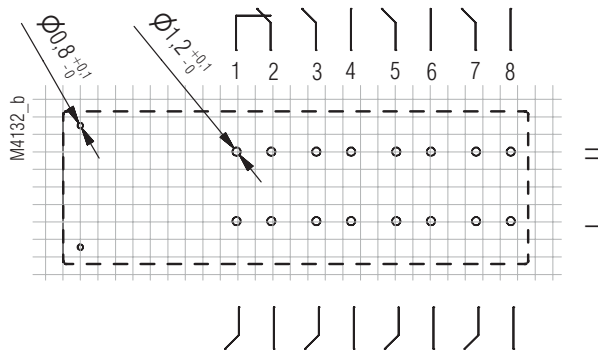


OA5623.63/\_\_\_W1 7S/1Ö

Pinanordnungen W5  
Bohrbild (Lötseite)



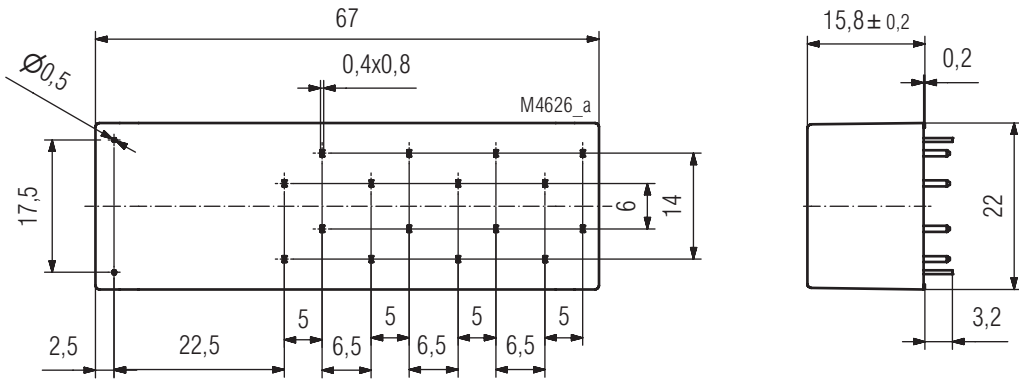
OA5623.58/\_\_\_W5 5S/3Ö



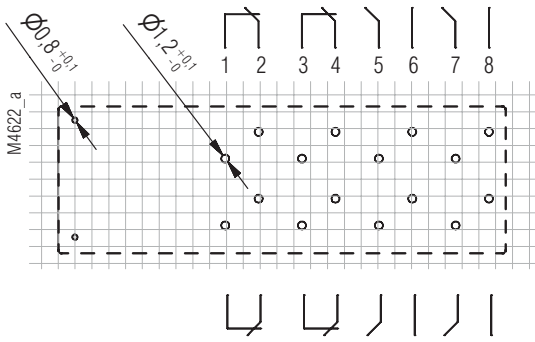
OA5623.63/\_\_\_W5 7S/1Ö

Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach IEC/EN 60097 und IEC 60326 mittel

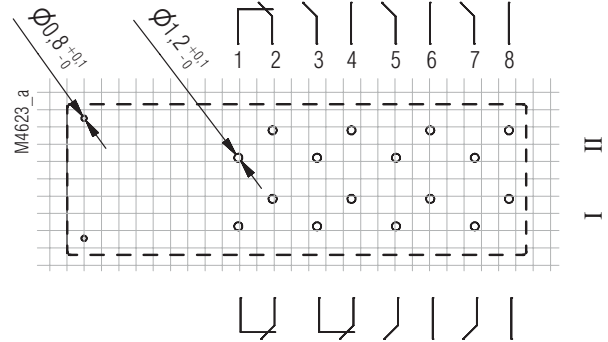
Pinanordnungen W7 / W8



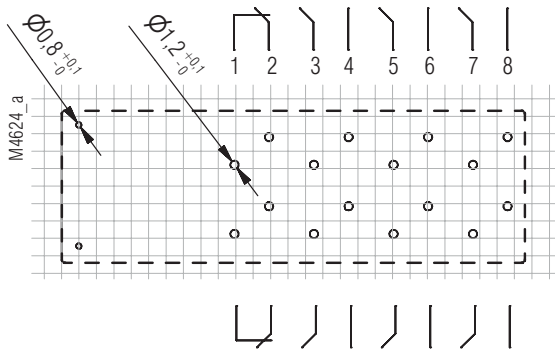
Pinanordnungen W7  
Bohrbild (Lötseite)



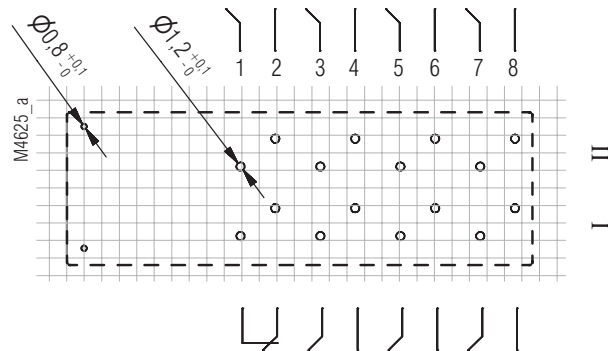
OA5623.57/\_\_\_W7 4S/4Ö



OA5623.58/\_\_\_W7 5S/3Ö

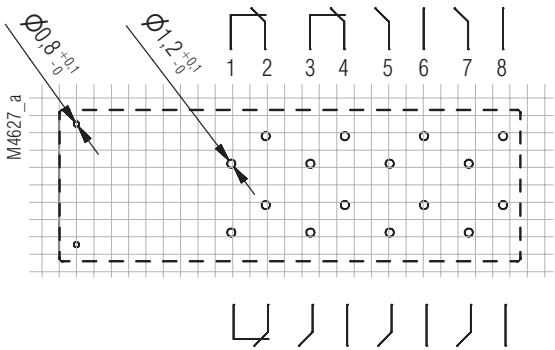


OA5623.59/\_\_\_W7 6S/2Ö

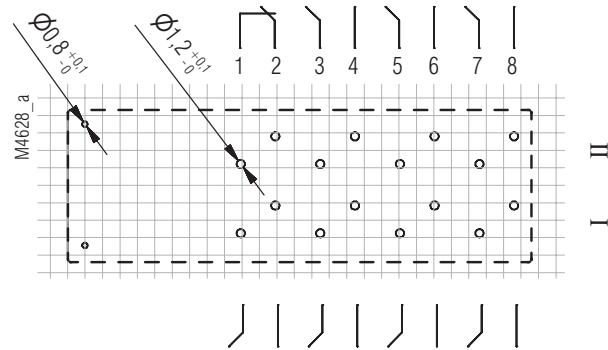


OA5623.63/\_\_\_W7 7S/1Ö

Pinanordnungen W8  
Bohrbild (Lötseite)

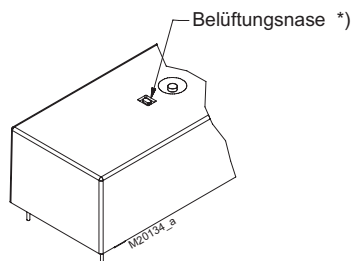


OA5623.58/\_\_\_W8 5S/3Ö



OA5623.63/\_\_\_W8 7S/1Ö

Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach IEC/EN 60097 und IEC 60326 mittel



\*) bei Nutzung der vollen Schaltleistung wird empfohlen,  
das Relais an der gezeigten Stelle zu öffnen.



