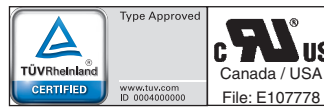


- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Typ A)
- Mit zwangsgeführten Kontakten
- Luft- und Kriechstrecken:  
Kontakt - Kontakt  $\geq 5,5$  mm
- Niedrige Nenn und Halteleistung
- Hohe mechanische Lebensdauer
- Großer Temperaturbereich
- Hoher thermischer Dauerstrom
- 15,8 mm Bauhöhe

### Anwendungen

- Bahn- und Signaltechnik
- Automation
- medizinische Geräte
- Funk- und Fernwirktechnik
- Feuerungstechnik
- Prozesstechnik
- Aufzugtechnik

### Zulassungen und Kennzeichen



### Technische Daten

Relaistyp		OA 5623
<b>1.0 Spule</b>		
1.1 Nennspannung	DC V	6; 12; 24; 48; 60; 110 (andere auf Anfrage)
1.2 Nennverbrauch	W	ca. 1,2
1.11 Spannungsbereich	$U_N$	0,8 ... 1,2
1.13 Halteleistung (bei 0,5 x $U_N$ )	W	0,3
<b>2.0 Kontakte</b>		
2.1 Kontaktbestückung (Typ A)		7 Schließer und 1 Öffner 6 Schließer und 2 Öffner 5 Schließer und 3 Öffner 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	AC V	250
Schaltspannung min. / max.	V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 2 V / 60 V) <sup>3)</sup>
2.4 Grenzdauerstrom $I_{th}$ max.	A	7 x 8 <sup>6)</sup> (siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve)
Schaltstrom min./max.	A	10 mA <sup>4)</sup> / 8 (2 mA / 0,3 A) <sup>3)</sup>
2.5 Schaltleistung min./max.	VA	0,1 <sup>4)</sup> / 2000 (10 mVA / 12 VA) <sup>3)</sup>
Schaltleistung min./max.	W	0,1 <sup>4)</sup> / 200 (10 mW / 12 W) <sup>3)</sup>
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1		
AC 15 <sup>5)</sup>	AC V/A	Schließer 250 / 3    Öffner 250 / 2
AC 15 <sup>2)</sup>	AC V/A	Schließer 250 / 5    Öffner 250 / 2
DC 13 <sup>5)</sup>	DC V/A	Schließer 24 / 2    Öffner 24 / 2
DC 13 <sup>5)</sup> bei 0,1 Hz	DC V/A	Schließer 24 / 4    Öffner 24 / 4
2.7 elektrische Lebensdauer		bei 1 s Ein, 4 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)
bei AC 230 V, 8 A, $\cos\phi = 1$	Schaltspiele	$> 10^5$ AgNi
bei DC 24 V 8 A ohmsch	Schaltspiele	$0,75 \times 10^5$ AgNi
2.8 Schalthäufigkeit max.	Schaltspiele/s	10
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	ms	typisch 16 / typisch 8
2.10 Kontaktkraft Schließer / Öffner	cN	$\geq 8$
2.14 Kontaktöffnung	mm	1,0 ( $> 0,5$ <sup>1)</sup> )
<b>3.0 Sonstiges</b>		
3.1 mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	$20 \times 10^6$
3.2 Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 80
3.3 Schutzart		waschdicht RT III
3.4 Prüfverfahren		A (Gruppenmontage)
3.5 Rüttelfestigkeit		10 ... < 60 Hz, a = 0,35 mm IEC/EN 60068-2-6
Kriterium: Kontaktunterbrechung $\geq 10$ µs		60 ... 200 Hz, 5g (alle Kontakte) IEC/EN 60068-2-6
3.6 Klimafestigkeit		40 / 080 / 04 A / B / D IEC/EN 60068-1
3.7 Kurzschlussfestigkeit		1 kA / AC 250 V IEC/EN 60947-5-1 <sup>2) 5)</sup>
SCPD / Absicherung		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, auch im Störfall und bei 1,2  $U_N$

<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 V	250
	Verschmutzungsgrad		2
	Überspannungskategorie		III
	Prüfspannung		
	Kontakt - Spule (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	Kontakt - Kontakt (1min)	AC kV eff.	≥ 4
	zwischen geöffneten Kontaktstücken	AC kV eff.	≥ 1,5
	Stoßspannung		
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	kV	≥ 6
	Luft- u. Kriechstrecken	mm	≥ 5,5
3.9	Gewicht	g	ca. 39,5
<b>4.0 Verpackung</b>			
4.1	auf Kartonplatte	Stück	15
4.2	in Umkarton	Stück	150
<b>5.0 Lötverfahren</b>			
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	°C / s	Wellenlötung / 260 / 5

## Bauvorschriften

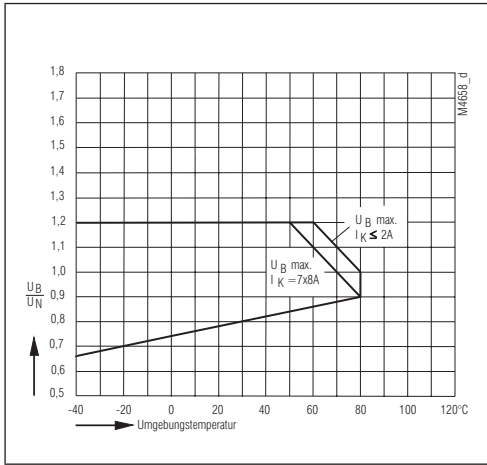
U <sub>N</sub> (DCV)	Spannungsbereich (DC V)	R <sub>Spule</sub> bei 20° C Ω±10%	OA 5623			
			.57	.58	.59	.63
			4S, 4Ö	5S, 3Ö	6S, 2Ö	7S, 1Ö
AgNi-Kontakte + 0,2µm Au						
6	4,8 ... 7,2	31	8001	8201	8401	8601
12	9,6 ... 14,4	120	8002	8202	8402	8602
24	19,2 ... 28,8	500	8003	8203	8403	8603
48	38,4 ... 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

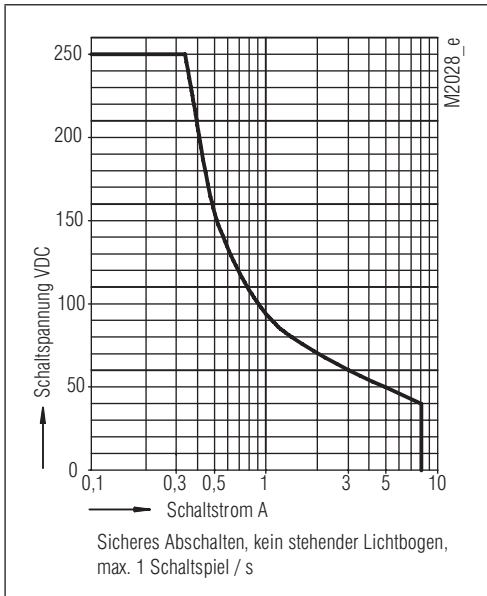
OA 5623 / 

- 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

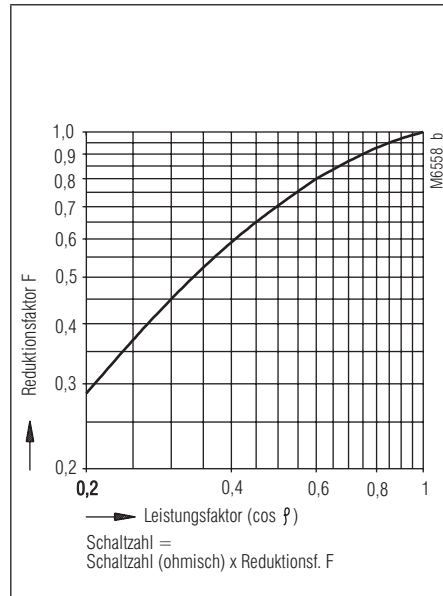
**Auf Anfrage  
Ausführung mit Doppelkontakten**



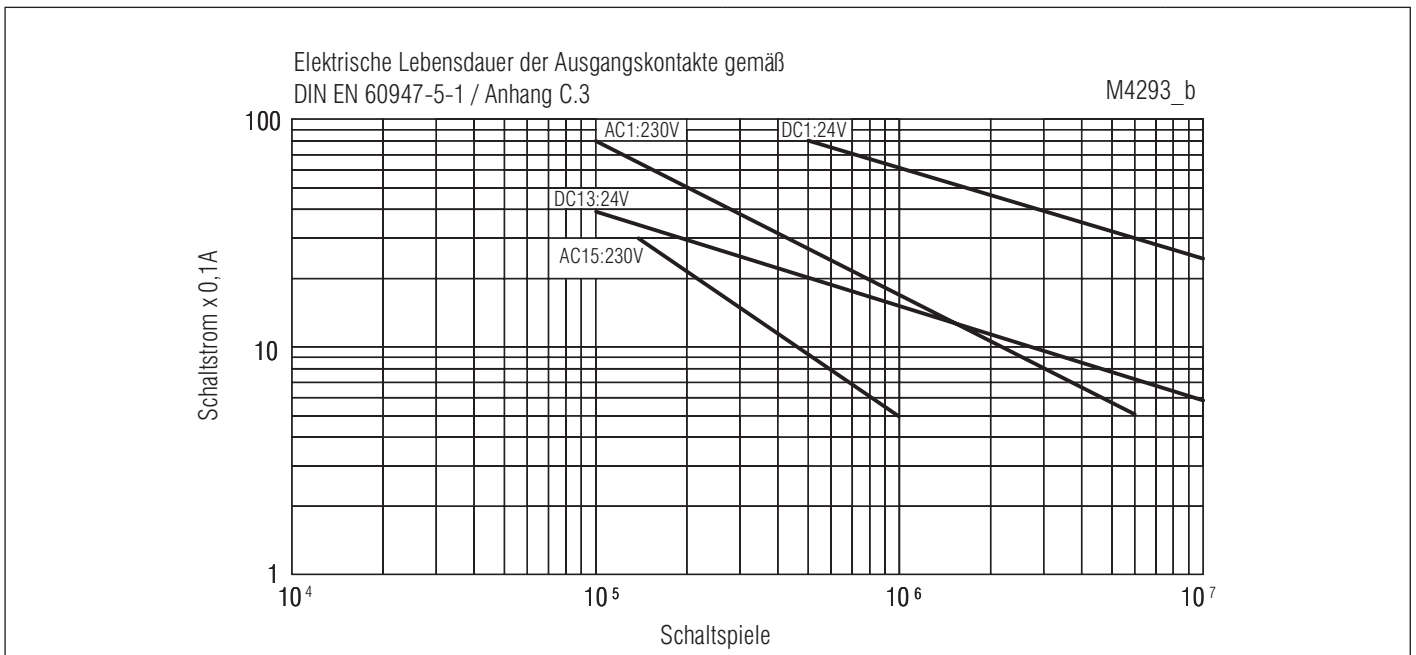
Betriebsspannungs-Grenzkurve ohne Einfluss durch Eigenerwärmung umgebener Bauteile



Lichtbogengrenzkurve (Lastgrenzkurve)

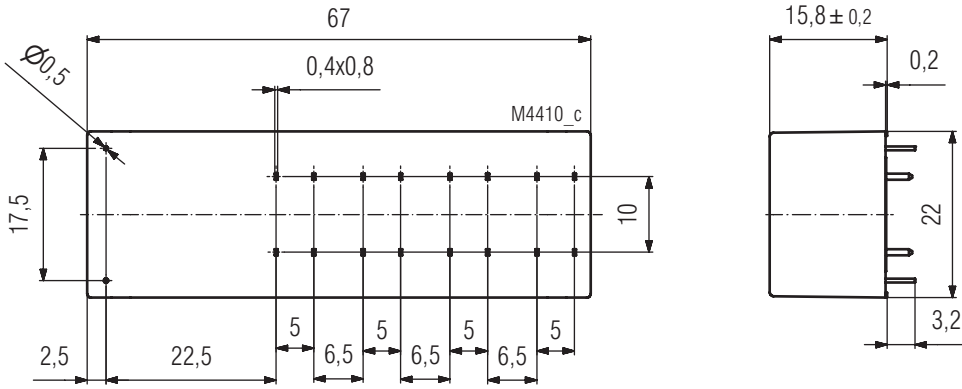


Reduktionsfaktor für induktive Lasten

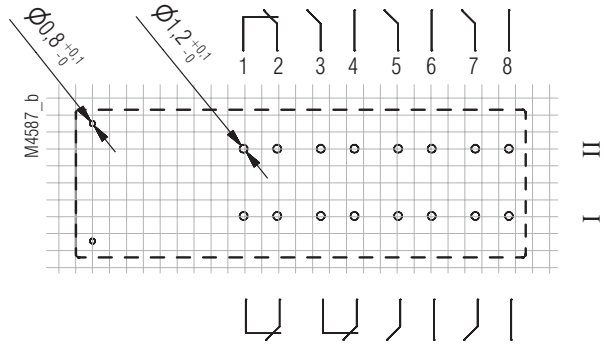
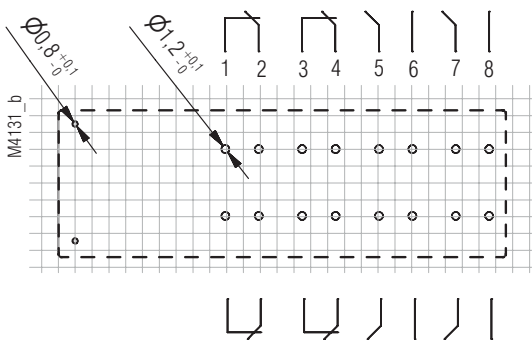


Elektrische Lebensdauer

Pinanordnungen W1 / W5

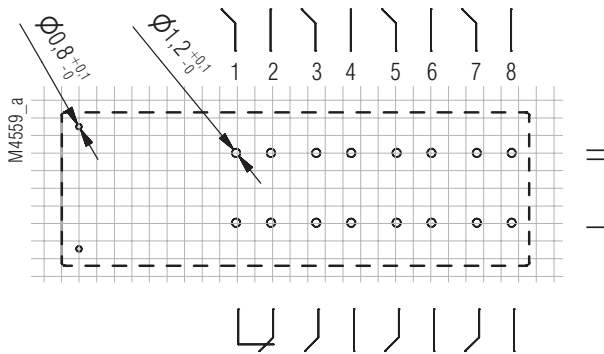
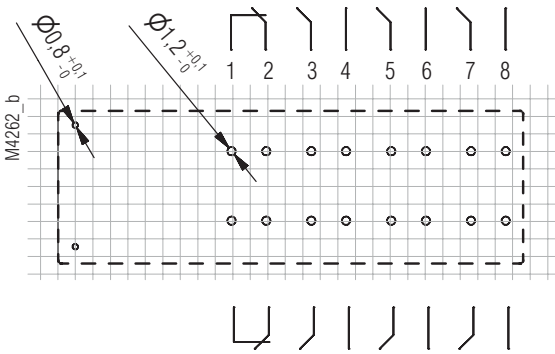


Pinanordnungen W1  
Bohrbild (Lötseite)



OA5623.57/\_\_\_W1 4S/4Ö

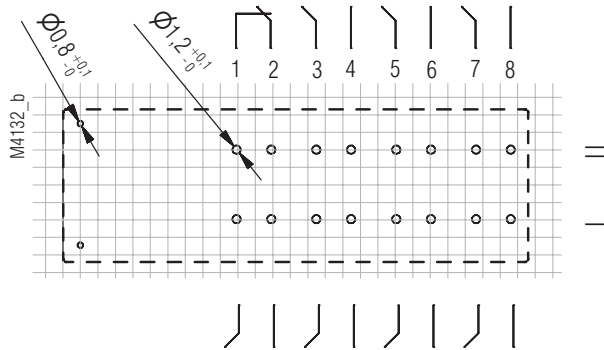
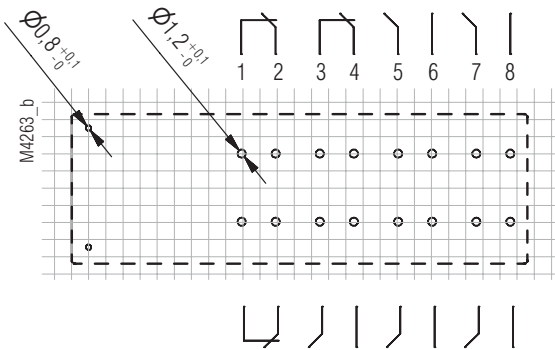
OA5623.58/\_\_\_W1 5S/3Ö



OA5623.59/\_\_\_W1 6S/2Ö

OA5623.63/\_\_\_W1 7S/1Ö

Pinanordnungen W5  
Bohrbild (Lötseite)

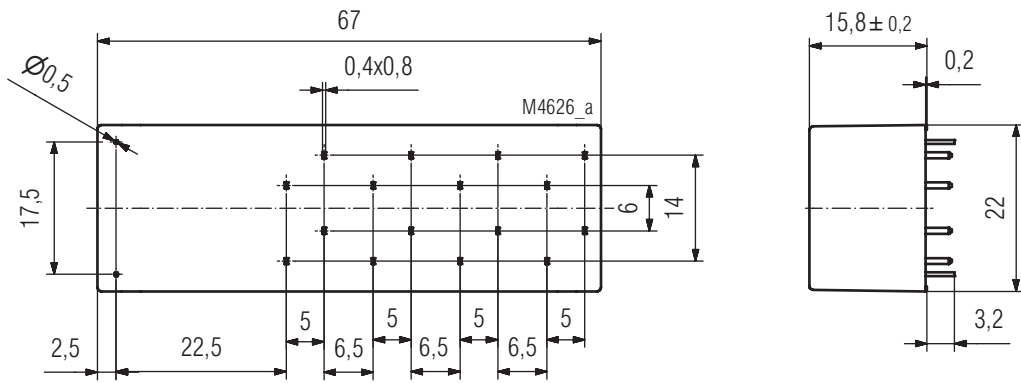


OA5623.58/\_\_\_W5 5S/3Ö

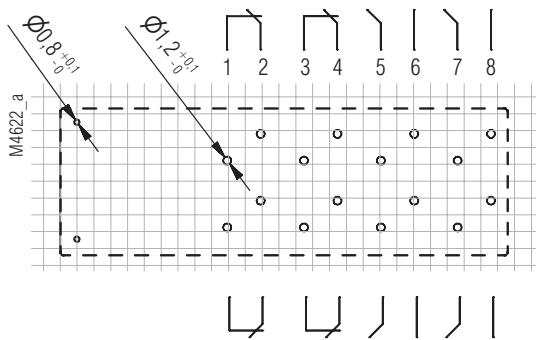
OA5623.63/\_\_\_W5 7S/1Ö

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

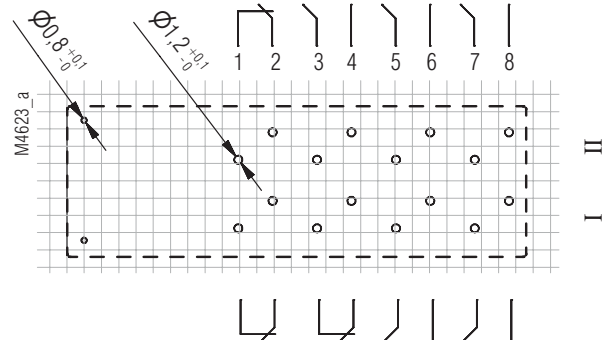
Pinanordnungen W7 / W8



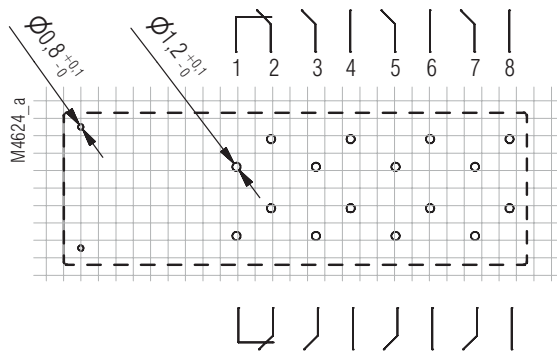
Pinanordnungen W7  
Bohrbild (Lötseite)



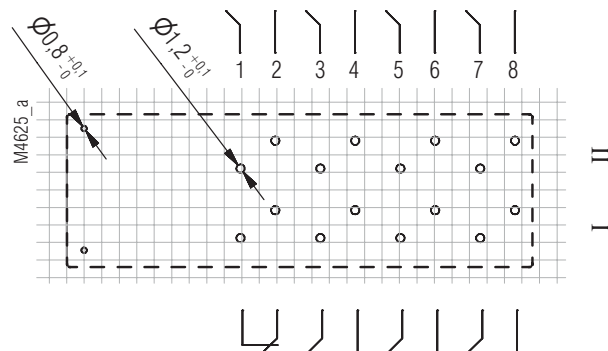
OA5623.57/\_\_\_W7 4S/4Ö



OA5623.58/\_\_\_W7 5S/3Ö

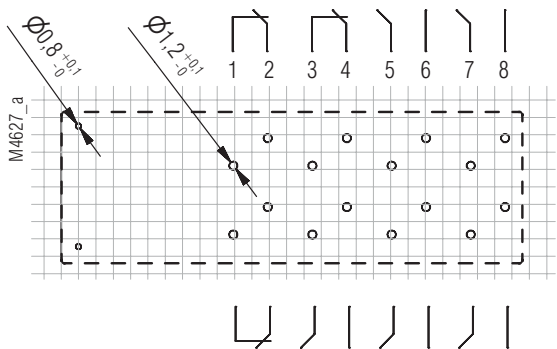


OA5623.59/\_\_\_W7 6S/2Ö

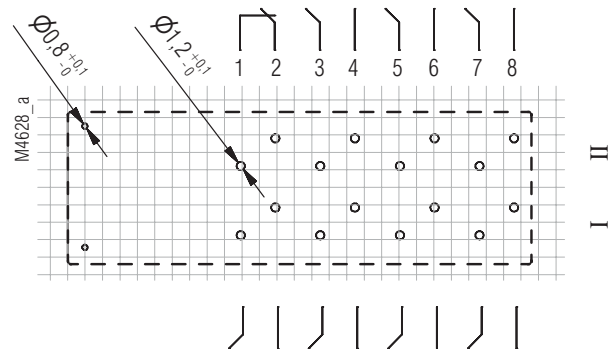


OA5623.63/\_\_\_W7 7S/1Ö

Pinanordnungen W8  
Bohrbild (Lötseite)

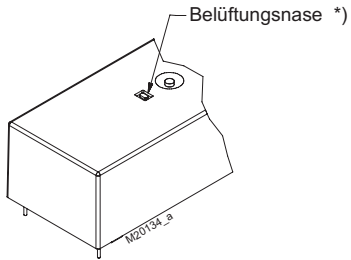


OA5623.58/\_\_\_W8 5S/3Ö



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.