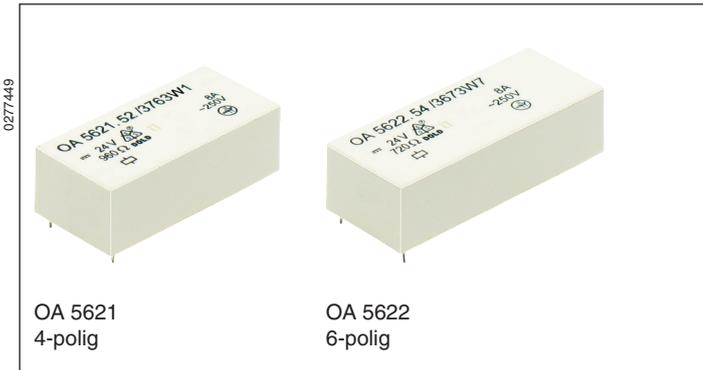


vergoldete Doppelkontakte  
siehe separates Datenblatt



- 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
- 15,5 mm Bauhöhe
- Ausführung mit Doppelkontakten möglich, AgNi + 5  $\mu$ m Au-Kontakten

### Anwendungen

- Einsatz in Schaltkreisen, die der Sicherheit dienen
- Fahrtreppen und Fahrsteigen
- Aufzüge für Personen und Lasten
- Pressensteuerung
- Bahntechnik
- Medizintechnik

### Zulassungen und Kennzeichen



### Technische Daten

Relaistyp	OA 5621	OA 5622	OA 5622.50
<b>1.0 Spule</b>	DC 6; 12; 24; 48; 60; 110 V (andere auf Anfrage)		
1.1 Nennspannung	DC 6; 12; 24; 48; 60; 110 V (andere auf Anfrage)		
1.2 Nennverbrauch	0,6 W	0,8 W	0,9 W
1.11 Spannungsbereich	0,75 ... 1,4 U <sub>N</sub>		
1.12 Wärmewiderstand	55 K/W (Montageabstand von Relais zu Relais $\geq 5$ mm)		
1.13 Halteleistung (bei 0,5 x U <sub>N</sub> )	0,15 W	0,2 W	0,225 W
<b>2.0 Kontakte</b>	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)		
2.1 Kontaktbestückung (Typ A)	2 Schließer / 2 Öffner 3 Schließer / 1 Öffner	3 Schließer / 3 Öffner 4 Schließer / 2 Öffner 5 Schließer / 1 Öffner	2 Schließer / 4 Öffner
2.2 Kontaktwerkstoff / Oberfläche	AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 $\mu$ m Au; AgNi + 0,2 $\mu$ m Au, AgNi + 5 $\mu$ m Au		
2.3 Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V		
2.4 Schaltspannung min. / max.	AC/DC 10 V / DC 250 V, AC 400 V (AC/DC 2 V / 60 V) <sup>1)</sup>		
2.4 Grenzdauerstrom I <sub>th</sub> max. Schaltstrom min./max.	3 x 8 A	5 x 8 A (s. Betriebssp.-Grenz.) 10 mA <sup>4)</sup> / 8 A (2 mA / 0,3 A) <sup>1)</sup>	
2.5 Schaltleistung min./max. Schaltleistung min./max.	0,1 <sup>4</sup> VA / 2000 VA (10 mVA / 12 VA) <sup>1)</sup> 0,1 W <sup>4)</sup> / 200 W (10 mW / 12 W) <sup>1)</sup> (siehe Lichtbogengrenzkurve)		
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1	Schließer: AC 250 V / 3 A    Öffner: AC 250 V / 2 A Schließer: AC 250 V / 5 A    Öffner: AC 250 V / 2 A Schließer: DC 24 V / 2 A    Öffner: DC 24 V / 2 A Schließer: DC 24 V / 4 A    Öffner: DC 24 V / 4 A nach UL 508    B300 / R300		
2.7 Elektrische Lebensdauer	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)		
bei AC 230 V, 5 A, cos $\phi$ = 1	> 3 x 10 <sup>5</sup> AgSnO <sub>2</sub>	> 2,2 x 10 <sup>5</sup> AgNi Schaltspiele	
bei AC 230 V, 8 A, cos $\phi$ = 1	> 1,5 x 10 <sup>5</sup> AgSnO <sub>2</sub>	> 10 <sup>5</sup> AgNi Schaltspiele	
bei DC 24 V, 5 A ohmsch	> 2 x 10 <sup>5</sup> AgSnO <sub>2</sub>	> 1,5 x 10 <sup>5</sup> AgNi Schaltspiele	
bei DC 24 V, 8 A ohmsch	> 10 <sup>5</sup> AgSnO <sub>2</sub>	> 0,75 x 10 <sup>5</sup> AgNi Schaltspiele	
2.8 Schalthäufigkeit max.	10 Schaltspiele/s		
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	Typisch 12 ms / Typisch 8 ms		
2.10 Kontaktkraft	$\geq 8$ cN		
2.14 Kontaktöffnung	> 0,5 mm <sup>5)</sup>		
<b>3.0 Sonstiges</b>	A (Gruppenmontage)		
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	10 ... < 60 Hz; 0,35 mm Amplitude IEC/EN 60068-2-6 60 ... 200 Hz, $\leq 5$ g (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	AgSnO <sub>2</sub>	Schließer: 10 A gG / gL / Öffner: 10 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
	AgNi	Schließer: 10 A gG / gL / Öffner: 6 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1

<sup>1)</sup> Werte für AgNi-Kontakte + 5  $\mu$ m Au    <sup>2)</sup> Bei T<sub>u</sub> = 60°C > 10<sup>5</sup>  
<sup>5)</sup> Über die gesamte Lebensdauer nach DIN EN 61810-3

<sup>3)</sup> Bei T<sub>u</sub> = 60°C > 0,75 x 10<sup>5</sup>    <sup>4)</sup> Richtwerte  
<sup>6)</sup> Werte für AgSnO<sub>2</sub>-Kontakte    <sup>7)</sup> Werte für AgNi-Kontakte

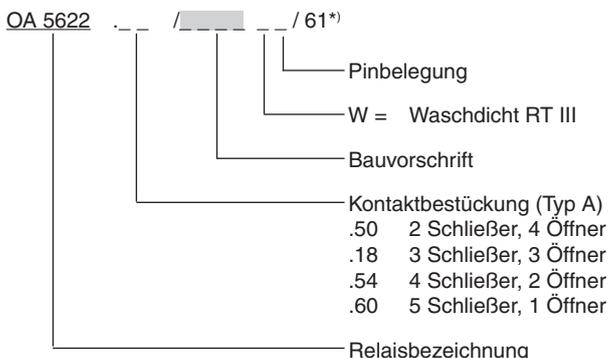
## Technische Daten

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. 35 g	Ca. 38 g
			Ca. 38 g
4.0	<b>Verpackung</b>		
4.1	Auf Kartonplatte	25 Stück	20 Stück
4.2	In Umkarton	250 Stück	200 Stück
			200 Stück
5.0	<b>Lötverfahren</b>		
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	Wellenlötung / 260 °C / 5 s	

## Bauvorschriften

U <sub>N</sub> (DC V)	Spannungsbereich (DC V)	OA 5621			OA 5622					
		R <sub>Spule</sub> Ω ± 10%	.48 3S, 1Ö	.52 2S, 2Ö	R <sub>Spule</sub> Ω ± 10%	.18 3S, 3Ö	.54 4S, 2Ö	.60 5S, 1Ö	R <sub>Spule</sub> Ω ± 10%	.50 2S, 4Ö
AgSnO <sub>2</sub> -Kontakte + 0,2 µm Au										
6	4,5 ... 8,4	60	3721	3751	45	3601	3661	3691	38	3631
12	9,0 ... 16,8	240	3722	3752	180	3602	3662	3692	150	3632
24	18,0 ... 33,6	960	3723	3753	720	3603	3663	3693	600	3633
48	36,0 ... 67,2	3840	3724	3754	2880	3604	3664	3694	2425	3634
60	45,0 ... 84,0	6000	3725	3755	4500	3605	3665	3695	3790	3635
110	82,5 ... 154,0	20000	3726	3756	15125	3606	3666	3696	12735	3636
AgNi-Kontakte + 0,2 µm Au										
6	4,5 ... 8,4	60	3731	3761	45	3611	3671	3701	38	3641
12	9,0 ... 16,8	240	3732	3762	180	3612	3672	3702	150	3642
24	18,0 ... 33,6	960	3733	3763	720	3613	3673	3703	600	3643
48	36,0 ... 67,2	3840	3734	3764	2880	3614	3674	3704	2425	3644
60	45,0 ... 84,0	6000	3735	3765	4500	3615	3675	3705	3790	3645
110	82,5 ... 154,0	20000	3736	3766	15125	3616	3676	3706	12735	3646
AgNi-Kontakte + 5 µm Au										
6	4,5 ... 8,4	60	3741	3771	45	3621	3681	3711	38	3651
12	9,0 ... 16,8	240	3742	3772	180	3622	3682	3712	150	3652
24	18,0 ... 33,6	960	3743	3773	720	3623	3683	3713	600	3653
48	36,0 ... 67,2	3840	3744	3774	2880	3624	3684	3714	2425	3654
60	45,0 ... 84,0	6000	3745	3775	4500	3625	3685	3715	3790	3655
110	82,5 ... 154,0	20000	3746	3776	15125	3626	3686	3716	12735	3656

## Bestellbeispiel

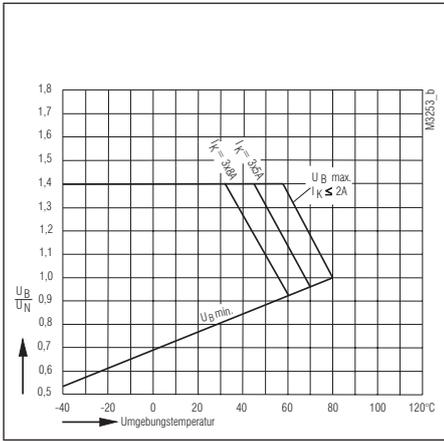


\*) / 61 cURus Zulassung

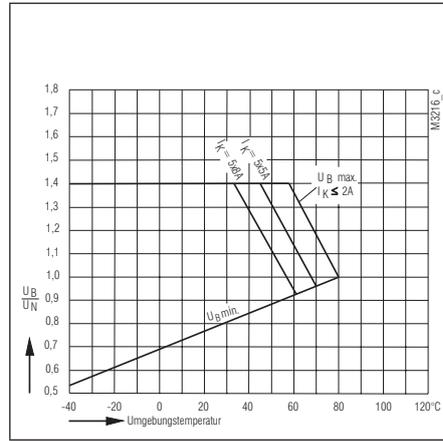
## Hinweise

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

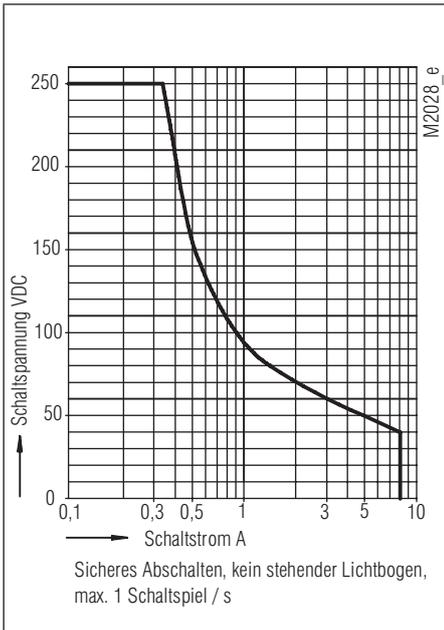
**Auf Anfrage Ausführung mit vergoldeten Doppelkontakten, siehe separates Datenblatt**



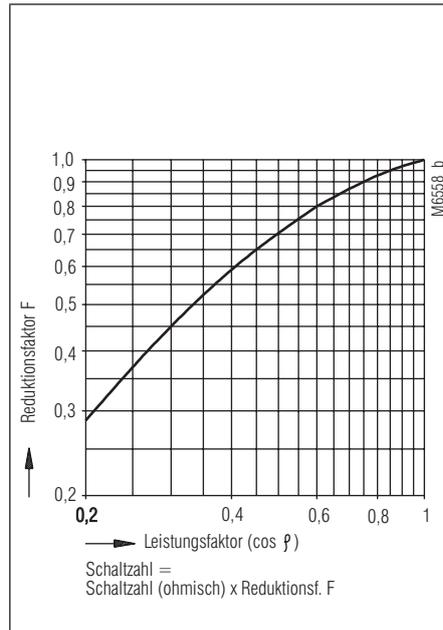
Betriebsspannungs-Grenzkurve OA 5621



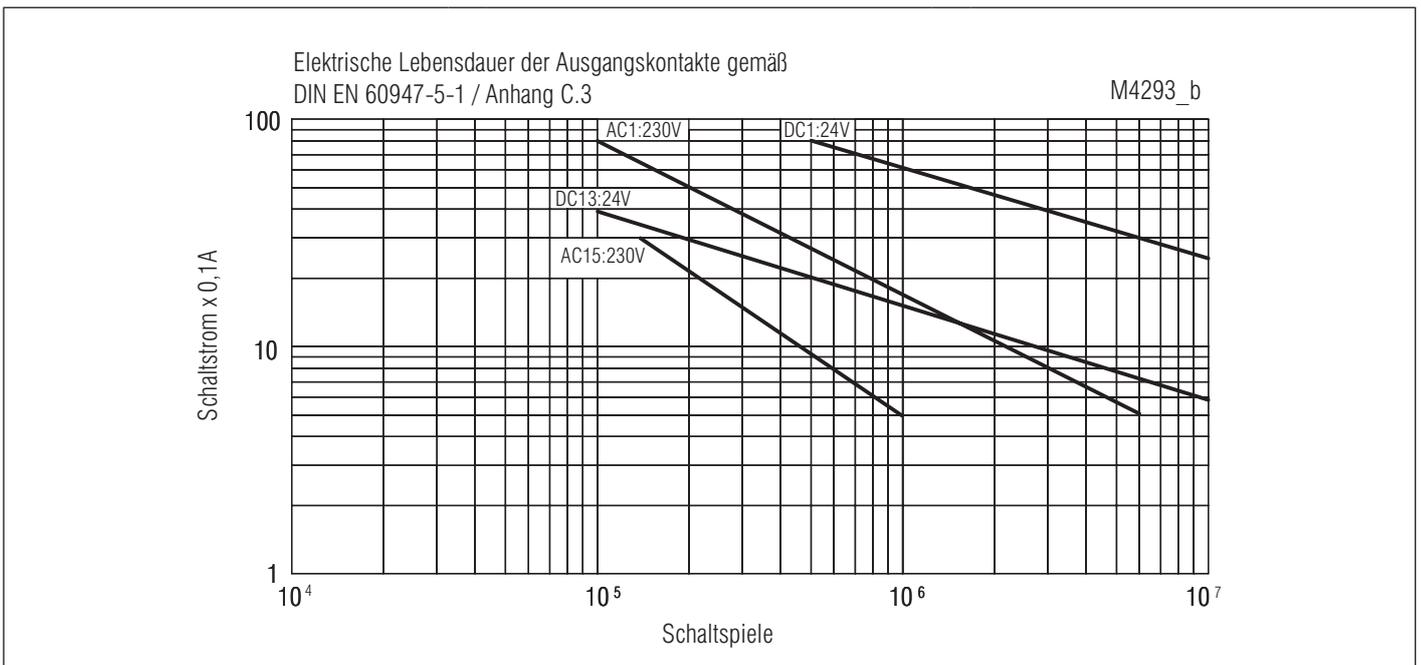
Betriebsspannungs-Grenzkurve OA 5622



Lichtbogengrenzkurve (Lastgrenzkurve)

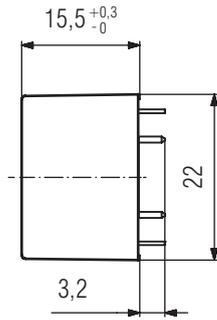
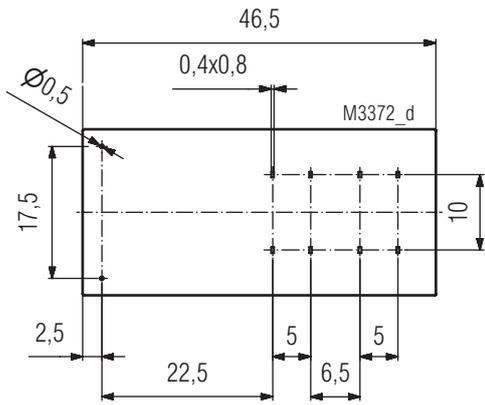


Reduktionsfaktor für induktive Lasten

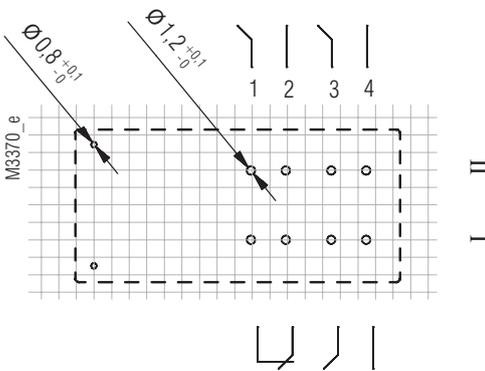


Elektrische Lebensdauer

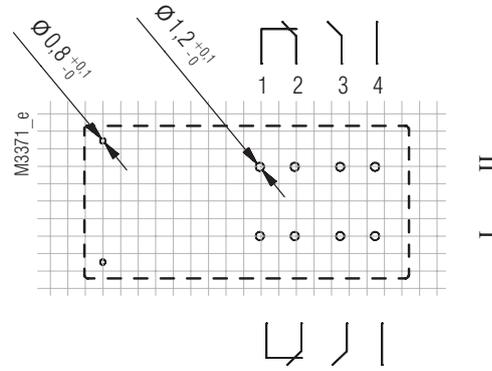
Pinanordnungen W1 / W5



Pinanordnungen W1  
Bohrbild (Lötseite)

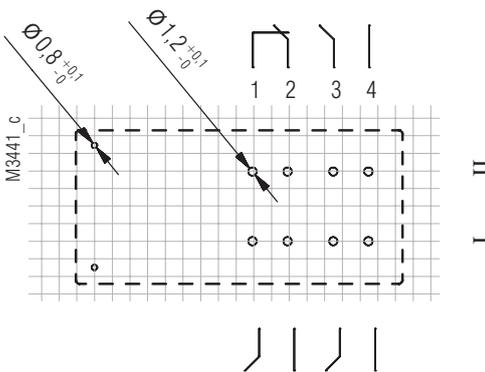


OA5621.48/\_\_\_W1 3S/1Ö



OA5621.52/\_\_\_W1 2S/2Ö

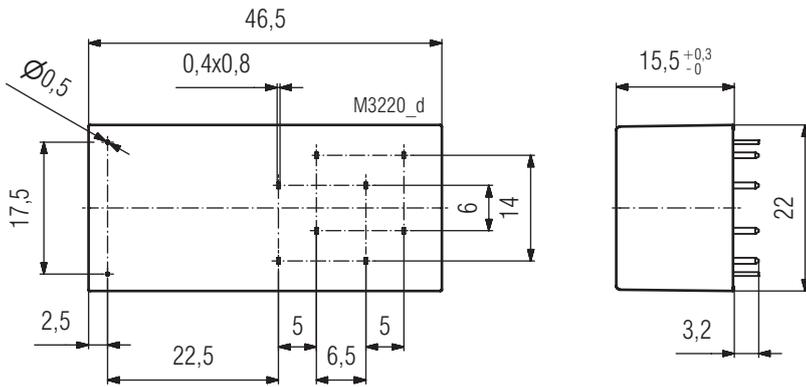
Pinanordnung D5  
Bohrbild (Lötseite)



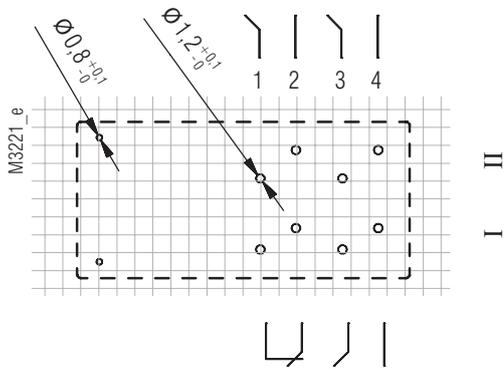
OA5621.48/\_\_\_W5 3S/1Ö

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

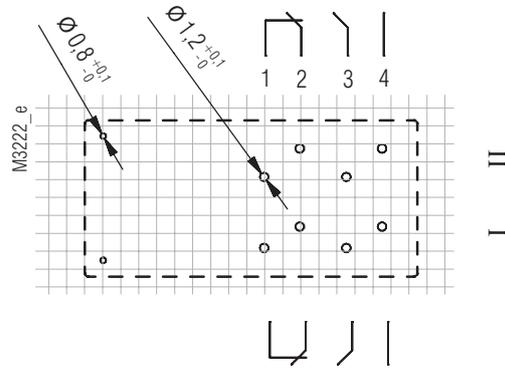
Pinanordnungen W7



Pinanordnungen W7  
Bohrbild (Lötseite)



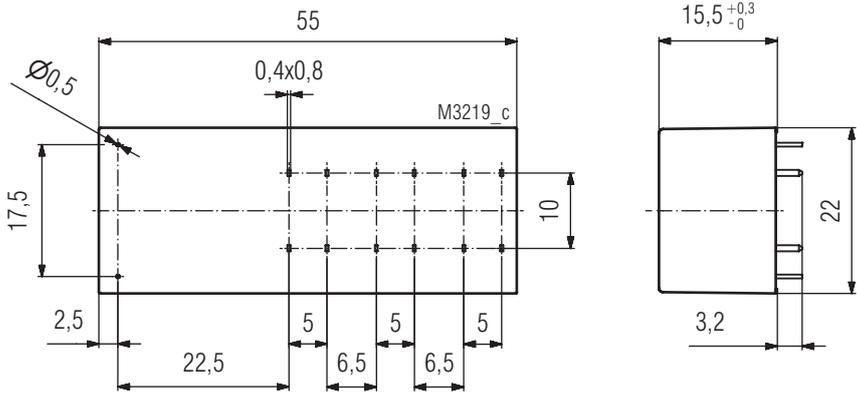
OA5621.48/\_\_\_W7 3S/1Ö



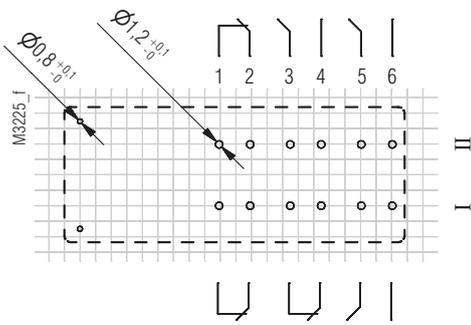
OA5621.52/\_\_\_W7 2S/2Ö

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

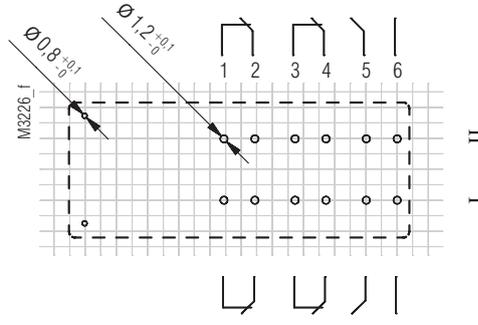
Pinanordnungen W1



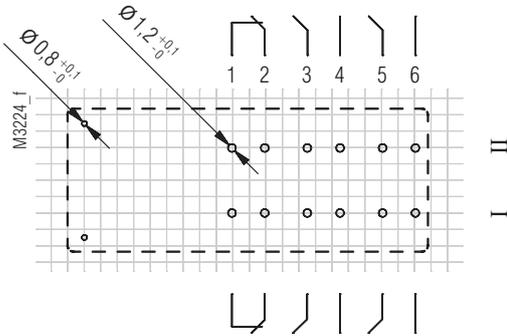
Pinanordnungen W1  
Bohrbild (Lötseite)



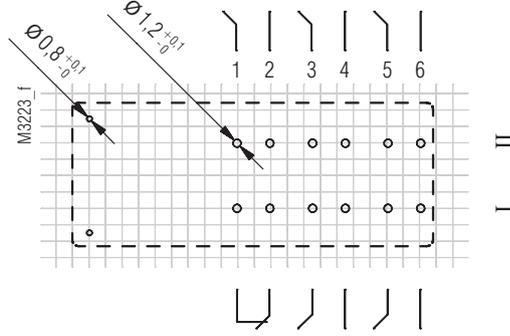
OA 5622.18/\_\_\_W1 3S / 3Ö



OA 5622.50/\_\_\_W1 2S / 4Ö

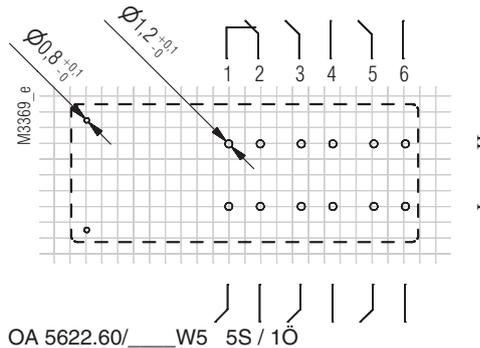


OA 5622.54/\_\_\_W1 4S / 2Ö



OA 5622.60/\_\_\_W1 5S / 1Ö

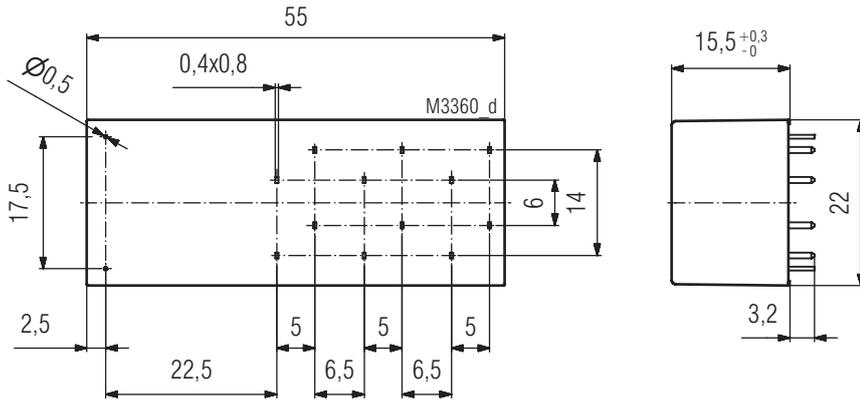
Pinanordnung W5  
Bohrbild (Lötseite)



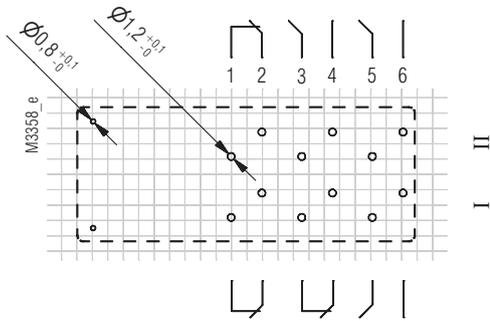
OA 5622.60/\_\_\_W5 5S / 1Ö

Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach DIN EN 60097, DIN EN 60326

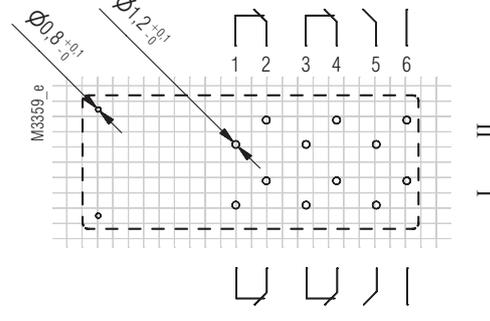
Pinanordnung W7



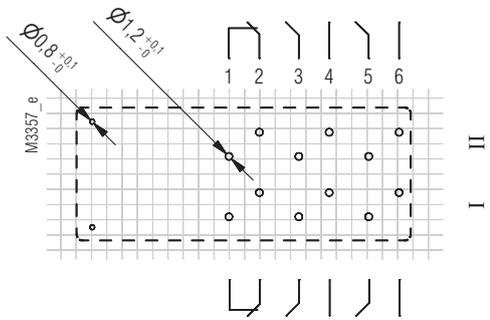
Pinanordnungen W7  
Bohrbild (Lötseite)



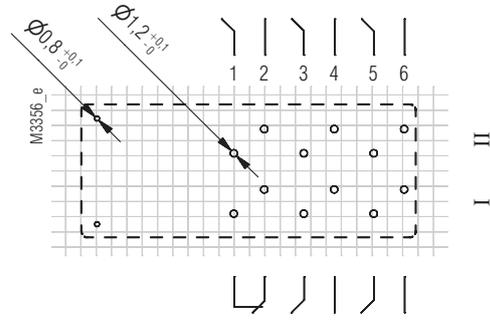
OA 5622.18/\_\_\_W7 3S / 3Ö



OA 5622.50/\_\_\_W7 2S / 4Ö

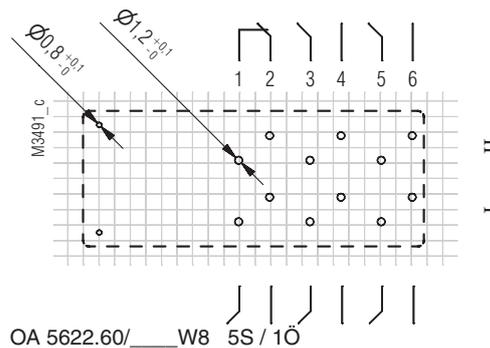


OA 5622.54/\_\_\_W7 4S / 2Ö



OA 5622.60/\_\_\_W7 5S / 1Ö

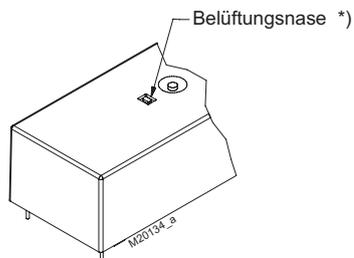
Pinanordnung W8  
Bohrbild (Lötseite)



OA 5622.60/\_\_\_W8 5S / 1Ö

Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach DIN EN 60097, DIN EN 60326

## Weitere Hinweise

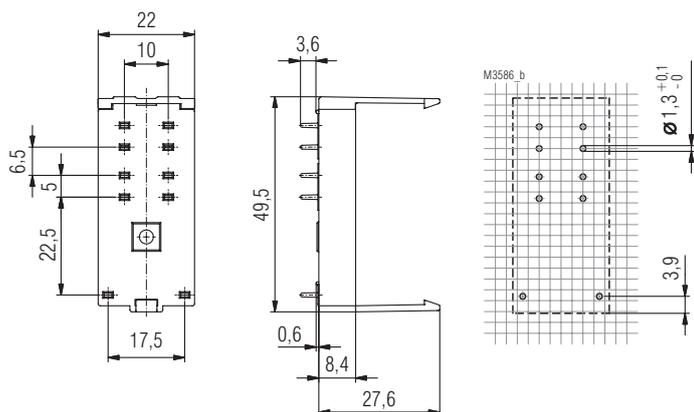


\*) bei Nutzung der vollen Schaltleistung wird empfohlen, das Relais an der gezeigten Stelle zu öffnen.

## Zubehör

### Relais-Fassung ET 1415.035 für OA 5621

Artikelnummer: 0059509



### Relais-Fassung ET 1415.037 für OA 5622

Artikelnummer: 0059275

