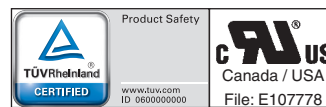


- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Typ A)
- Mit zwangsgeführten Kontakten
- Sehr hohe Schaltzuverlässigkeit durch vergoldete Doppelkontakte mit Mikronen
- Luft- und Kriechstrecken:
Kontakt - Kontakt $\geq 5,5$ mm
- Niedrige Nenn- und Halteleistung
- Hohe mechanische Lebensdauer
- Großer Temperaturbereich
- Hoher thermischer Dauerstrom
- Spannungsbereich 0,75 ... 1,2 U_N
- 15,5 mm Bauhöhe

Anwendungen

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

Zulassungen und Kennzeichen



Technische Daten

Relaistyp	OA 5621	OA 5622	OA 5622.50
1.0 Spule			
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 ... 1,2 U_N		
1.12 Wärmewiderstand	55 K/W (Montageabstand von Relais zu Relais ≥ 5 mm)		
1.13 Halteleistung (bei 0,5 x U_N)	0,15 W	0,2 W	0,225 W
2.0 Kontakte			
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	AgNi + 5 μ m Au		
2.3 Bemessungsisolationsspannung Schaltspannung min. / max.	AC 250 V AC/DC 2 V / AC/DC 60 V (AC 250 V, DC 220 V) ¹⁾		
2.4 Grenzdauerstrom I_{th} max. Schaltstrom min./max.	3 x 5 A	5 x 5 A (s. Betriebssp.-Grenzk.) AC/DC 2 mA / 0,3 A (AC 5 A, DC 3 A) ¹⁾	
2.5 Schaltleistung min./max. Schaltleistung min./max.	10 mVA / 12 VA (1250 VA) ¹⁾ 10 mW / 12 W (120 W) ¹⁾		
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1 AC 15 DC 13 DC 13 bei 0,1 Hz nach UL 508	Schließer: AC 250 V / 3 A Schließer: DC 24 V / 2 A Schließer: DC 24 V / 4 A		Öffner: AC 250 V / 1 A Öffner: DC 24 V / 2 A Öffner: DC 24 V / 4 A B300 / R300
2.7 Elektrische Lebensdauer bei AC 230 V, 5 A, $\cos\phi = 1$ bei DC 24 V, 3 A ohmsch	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer) > 2 x 10 ⁵ AgNi Schaltspiele > 1,5 x 10 ⁵ AgNi Schaltspiele		
2.8 Schalthäufigkeit max.	10 Schaltspiele/s		
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	Typisch 12 ms / Typisch 8 ms		
2.10 Kontaktkraft	≥ 8 cN		
2.13 Kontaktwiderstand	≤ 100 m Ω (DC 2 V, 100 mA)		
2.14 Kontaktöffnung	$> 0,5$ mm ²⁾		
3.0 Sonstiges			
3.1 Mechanische Lebensdauer	> 20 x 10 ⁶ 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, ≤ 10 g (Schließer) IEC/EN 60068-2-6 60 ... 200 Hz, ≤ 5 g (Öffner) 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	AgNi	Schließer: 10 A gG / gL / Öffner: 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1	

¹⁾ Diese erhöhten Werte sind möglich, jedoch wird die Goldschicht zerstört

²⁾ Über die gesamte Lebensdauer nach DIN EN 61810-3

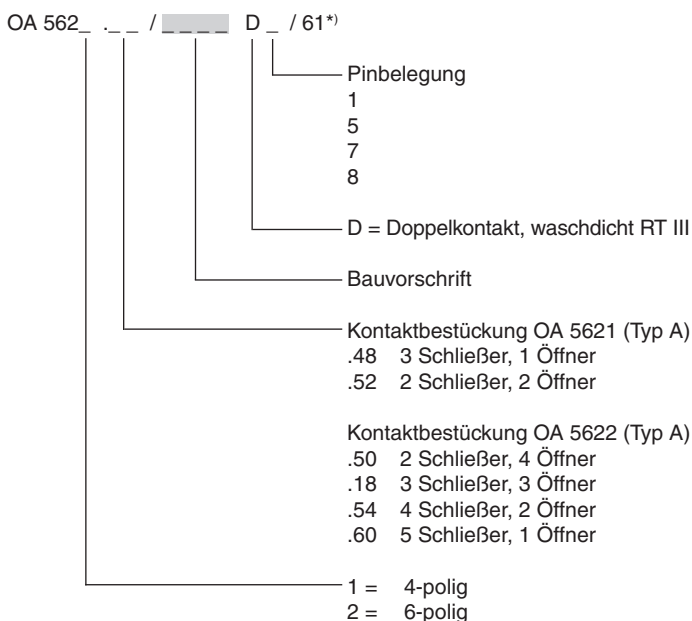
Technische Daten

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	Verpackung		
4.1	Auf Kartonplatte	25 Stück	20 Stück
4.2	In Umkarton	250 Stück	200 Stück
			200 Stück
5.0	Lötverfahren		
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	Wellenlötung / 260 °C / 5 s	

Bauvorschriften

U _N (DC V)	Spannungsbereich (DC V)	OA 5621			OA 5622					
		R _{Spule} Ω ± 10%	.48	.52	R _{Spule} Ω ± 10%	.18	.54	.60	R _{Spule} Ω ± 10%	.50
			3S, 1Ö	2S, 2Ö		3S, 3Ö	4S, 2Ö	5S, 1Ö		2S, 4Ö
AgNi-Kontakte + 5 µm Au										
6	4,5 ... 7,2	60	3791	3801	45	3821	3831	3841	38	3851
12	9,0 ... 14,4	240	3792	3802	180	3822	3832	3842	150	3852
24	18,0 ... 28,8	960	3793	3803	720	3823	3833	3843	600	3853
48	36,0 ... 57,6	3840	3794	3804	2880	3824	3834	3844	2425	3854
60	45,0 ... 72,0	6000	3795	3805	4500	3825	3835	3845	3790	3855
110	82,5 ... 132,0	20000	3796	3806	15125	3826	3836	3846	12735	3856

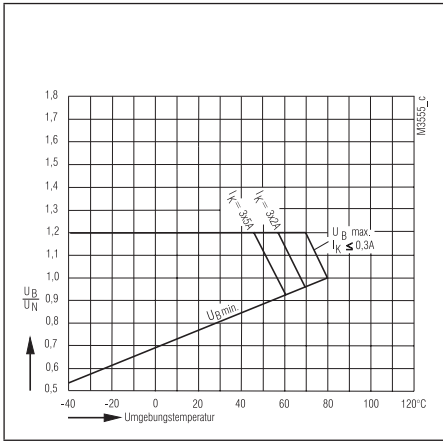
Bestellbeispiel



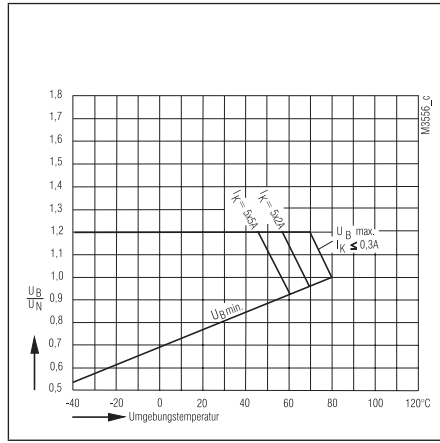
Hinweise

Für den Einsatz und die Verarbeitung unserer Leiterplattenrelais beachten Sie bitte die **Anwendungs- und Verarbeitungshinweise** unter www.dold.com

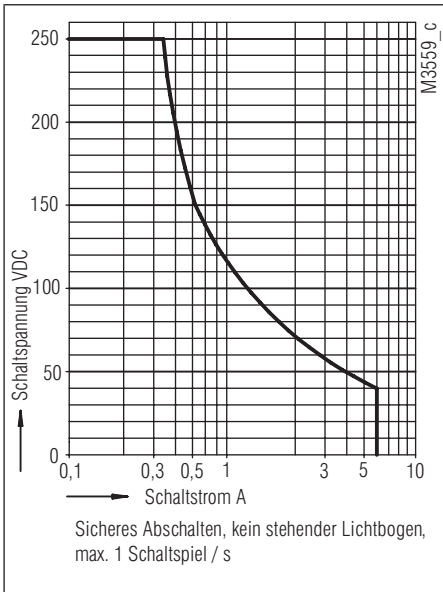
*) / 61 cURus Zulassung



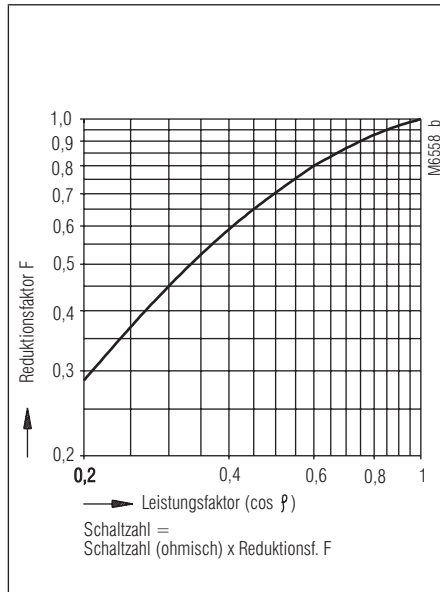
Betriebsspannungs-Grenzkurve OA 5621



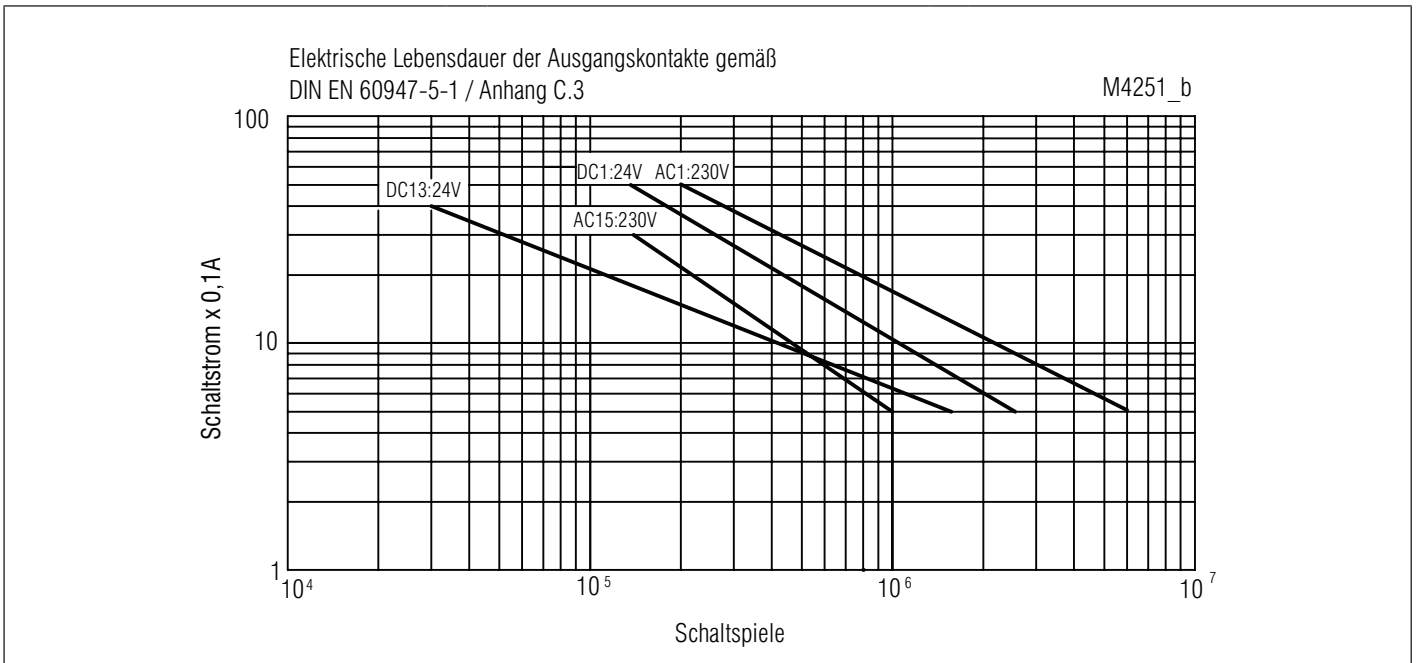
Betriebsspannungs-Grenzkurve OA 5622



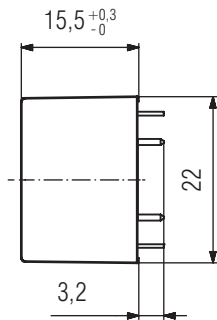
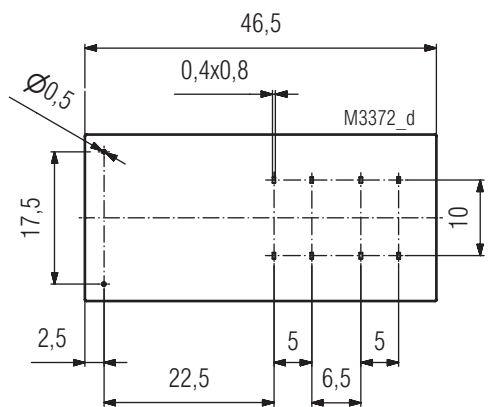
Lichtbogengrenzkurve (Lastgrenzkurve)



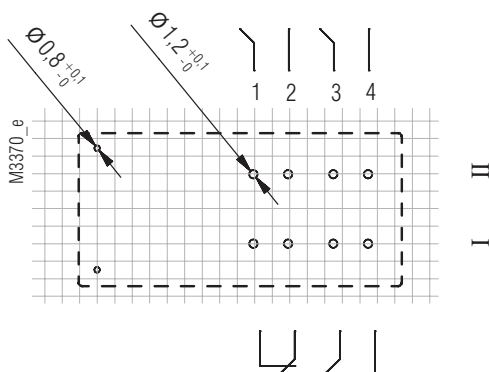
Reduktionsfaktor für induktive Lasten



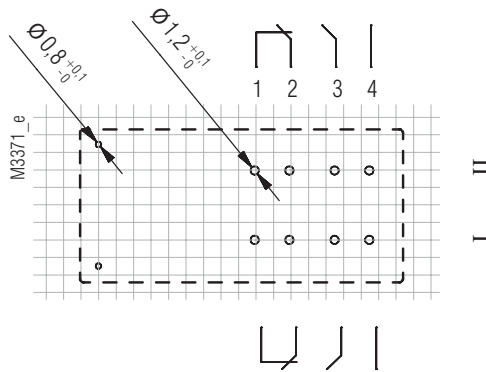
Pinanordnungen D1 / D5



Pinanordnungen D1
Bohrbild (Lötseite)

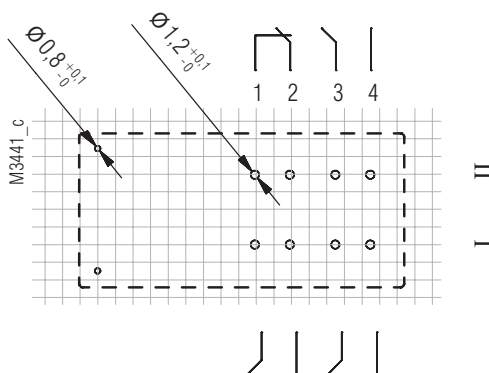


OA5621.48/___D1 3S/1Ö



OA5621.52/___D1 2S/2Ö

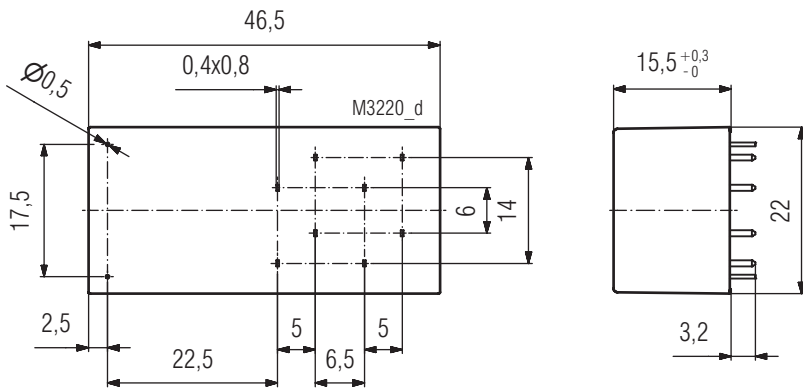
Pinanordnung D5
Bohrbild (Lötseite)



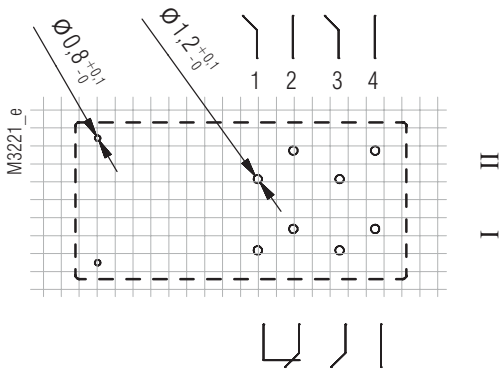
OA5621.48/___D5 3S/1Ö

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

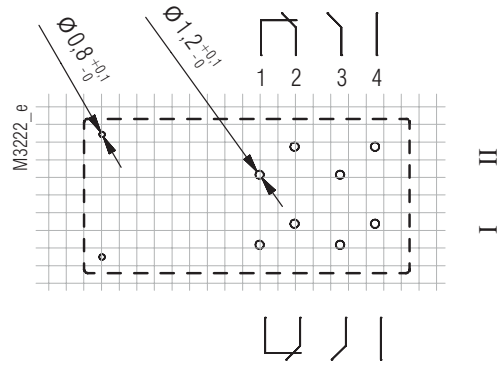
Pinanordnungen D7 / D8



Pinanordnungen D7
Bohrbild (Lötseite)

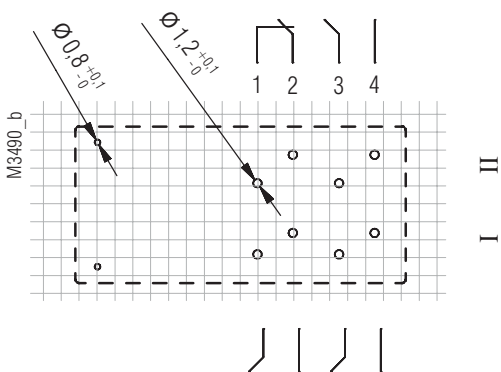


OA5621.48/___D7 3S/1Ö



OA5621.52/___D7 2S/2Ö

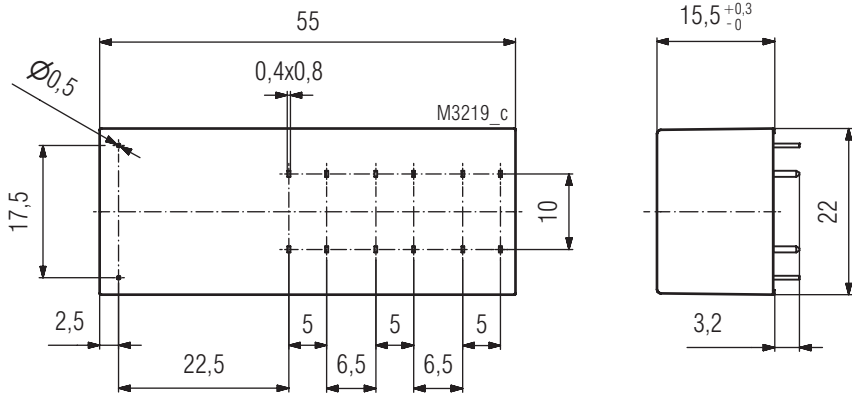
Pinanordnung D8
Bohrbild (Lötseite)



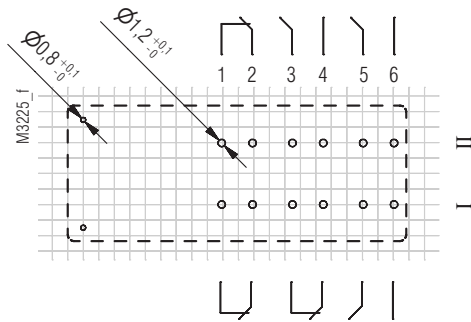
OA5621.48/___D8 3S/1Ö

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

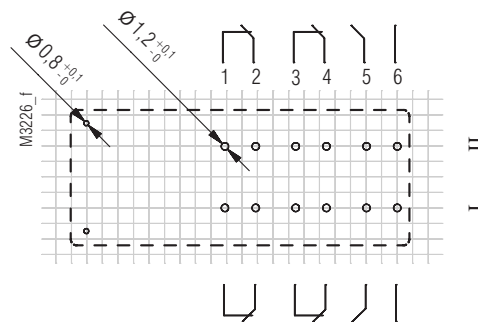
Pinanordnungen D1 / D5



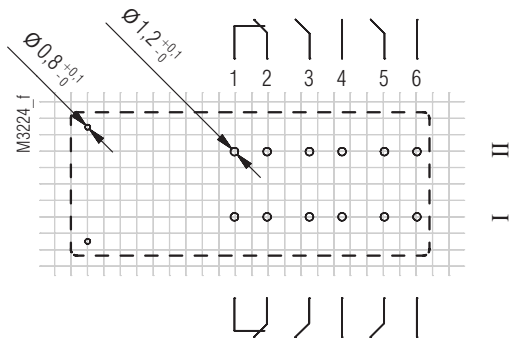
Pinanordnungen D1
Bohrbild (Lötseite)



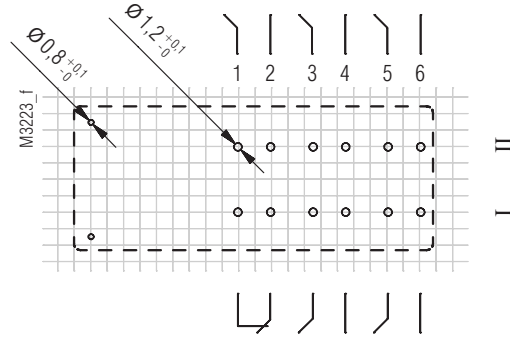
OA 5622.18/___D1 3S / 3Ö



OA 5622.50/___D1 2S / 4Ö

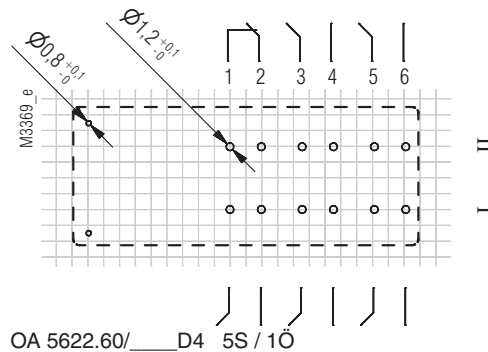


OA 5622.54/___D1 4S / 2Ö



OA 5622.60/___D1 5S / 1Ö

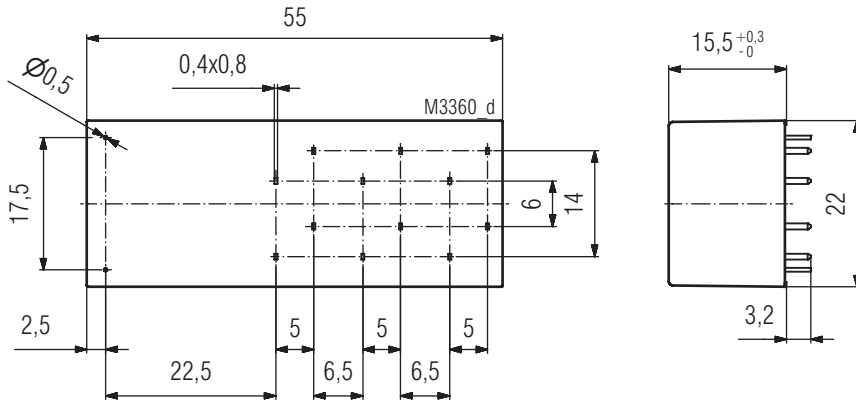
Pinanordnung D4
Bohrbild (Lötseite)



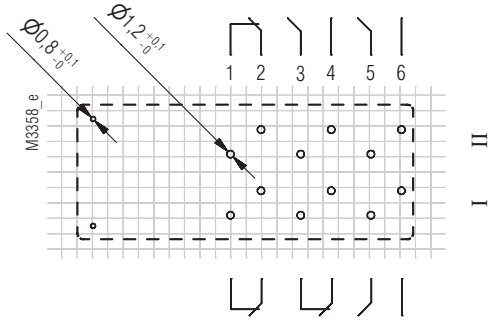
OA 5622.60/___D4 5S / 1Ö

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

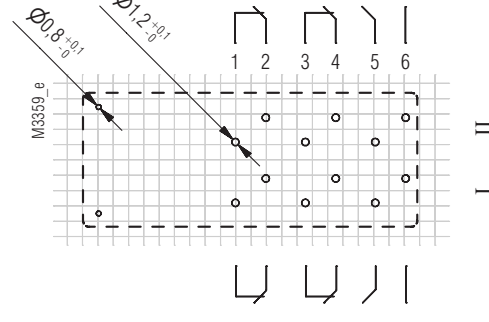
Pinanordnung D7



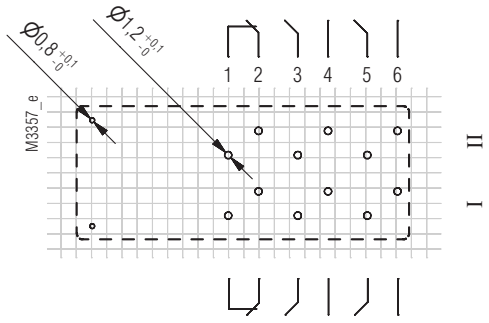
Pinanordnungen D7
Bohrbild (Lötseite)



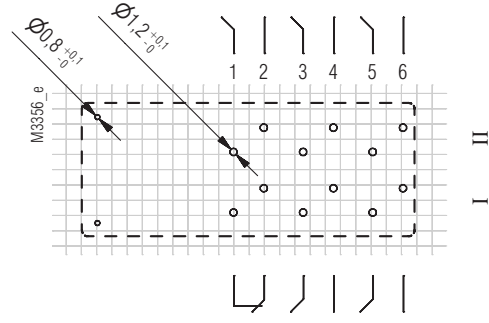
OA 5622.18/___D7 3S / 3Ö



OA 5622.50/___D7 2S / 4Ö

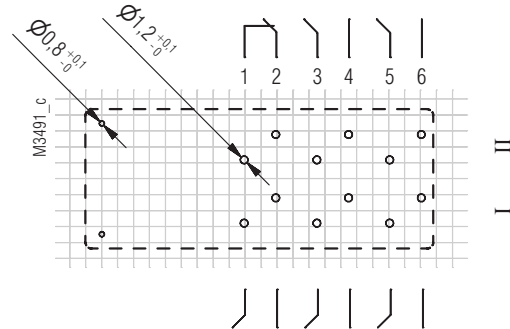


OA 5622.54/___D7 4S / 2Ö



OA 5622.60/___D7 5S / 1Ö

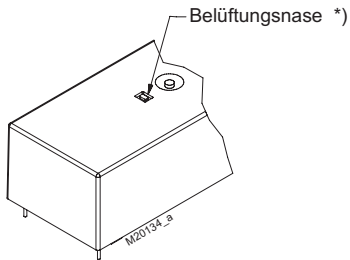
Pinanordnung D8
Bohrbild (Lötseite)



OA 5622.60/___D8 5S / 1Ö

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

Weitere Hinweise

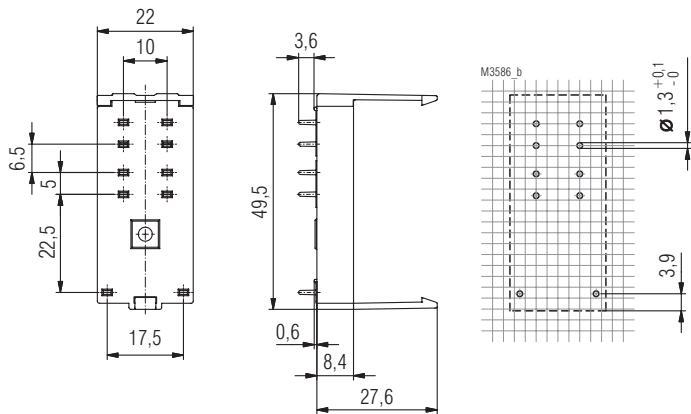


*) bei Nutzung der vollen Schaltleistung wird empfohlen, das Relais an der gezeigten Stelle zu öffnen.

Zubehör

Relais-Fassung ET 1415.035 für OA 5621

Artikelnummer: 0059509



Relais-Fassung ET 1415.037 für OA 5622

Artikelnummer: 0059275

