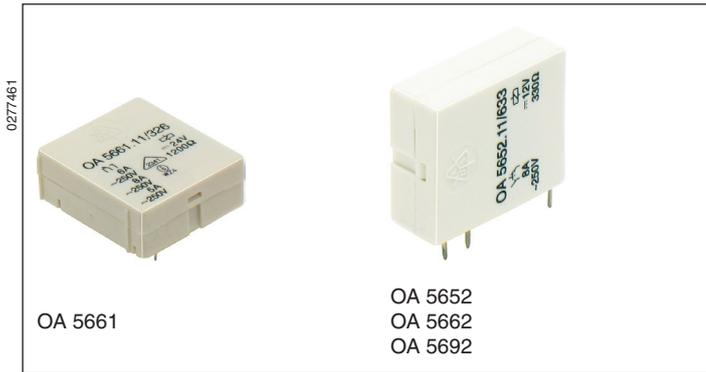


## Kartenrelais

monostabil

OA 5652, OA 5661, OA 5662, OA 5692

Original



- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 60664-1
- Unterschiedliche Pinanordnungen und Anschlussbelegungen
- Luft- und Kriechstrecke:  
Kontakt - Spule  $\geq 8$  mm
- Geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe (bei liegender Version)
- OA 5661 liegender Einbau
- OA 5652, OA 5662, OA 5692 stehender Einbau
- Lötstraßenfeste Ausführung

### Anwendungen

- Steuerungstechnik
- Schnittstellen / Interface

### Zulassungen und Kennzeichen



### Technische Daten

Relaistyp	OA 5652, OA 5661, OA 5662, OA 5692
<b>1.0 Spule</b>	
1.1 Nennspannung	DC 6; 12; 15; 20; 24; 48; 60 V (andere auf Anfrage)
1.2 Nennverbrauch	0,48 W
1.11 Spannungsbereich	0,7 ... 1,8 $U_N$
1.13 Halteleistung (bei 0,5 x $U_N$ )	0,12 W
<b>2.0 Kontakte</b>	
2.1 Kontaktbestückung	1 Wechsler <sup>1)</sup>
2.2 Kontaktwerkstoff / Oberfläche	AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 $\mu$ m Au; AgNi + 0,2 $\mu$ m Au (Goldkontakte <sup>5)</sup> auf Anfrage
2.3 Bemessungsisolationsspannung Schaltspannung min. / max.	AC 250 V 10 V / 400 V
2.4 Grenzdauerstrom $I_{th}$ max. Schaltstrom min./max.	8 A (siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve) 10 mA <sup>4)</sup> / 10 A <sup>2)</sup>
2.5 Schaltleistung min./max. Schaltleistung min./max.	4 VA / 2000 VA 30 ... 250 W (siehe Lichtbogengrenzkurve)
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1 AC 15 DC 13 nach UL 508	Öffner: AC 230 V / 1 A; Schließer: AC 230 V / 3 A Öffner: DC 24 V / 1 A; Schließer: DC 24 V / 1 A B150
2.7 Elektrische Lebensdauer bei AC 250 V, 8 A, $\cos\phi = 1$	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer) > 2 x 10 <sup>5</sup> AgNi > 3 x 10 <sup>5</sup> AgSnO <sub>2</sub> Schaltspiele
2.8 Schalthäufigkeit max.	20 Schaltspiele/s
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	Typisch 5 ms / Typisch 7 ms
2.10 Kontaktkraft	> 25 cN / >10 cN; > 10 cN <sup>3)</sup> / >8 cN <sup>3)</sup>
2.14 Kontaktöffnung	> 0,3 mm <sup>4)</sup>
<b>3.0 Sonstiges</b>	
3.1 Mechanische Lebensdauer	30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
3.2 Temperaturbereich	- 40 ... + 80 °C
3.3 Schutzart	Lötstraßenfest RT II
3.5 Rüttelfestigkeit	$\geq 4$ g, bis max. 100 Hz, IEC/EN 60068-2-6
3.6 Klimafestigkeit	40 / 080 / 04 (Klimakategorie); A / B / D IEC/EN 60068-1

<sup>1)</sup> Schließer und Öffner auf Anfrage

<sup>2)</sup> Max. 4 s bzw. 10 % ED

<sup>3)</sup> Bei OA 5652

<sup>4)</sup> Richtwerte

<sup>5)</sup> Für AC/DC 10 mW ... 12 W, bei 2 ... 60 V / 2 ... 300 mA

## Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178	
	Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V
	Verschmutzungsgrad	3
	Überspannungskategorie	III
	Prüfspannung	
	Kontakt - Spule (1 min)	≥ AC 4 kV eff.
	Stoßspannung	
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	≥ 6 kV
	Luft- u. Kriechstrecken	≥ 8 mm
3.9	Gewicht	13 g
<b>4.0 Verpackung</b>		
4.1	In Blister	20 Stück
4.2	In Umkarton	200 Stück
<b>5.0 Lötverfahren</b>		
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	Wellenlötung / 260 °C / 5 s

## Bauvorschriften

U <sub>N</sub> (DC V)	Spannungsbereich (DC V)	R <sub>Spule</sub> Ω ±10%	AgNi-Kontakte + 0,2 µm Au				AgSnO <sub>2</sub> -Kontakte + 0,2 µm Au			
			OA 5652	OA 5661	OA 5662	OA 5692	OA 5652	OA 5661	OA 5662	OA 5692
6	4,2 ... 10,8	80	635	285	270	411	665	323	328	432
12	8,4 ... 21,6	330	636	286	271	412	666	324	329	433
15	10,5 ... 27,0	475	637	291	272	413	667	321	330	434
20	14,0 ... 36,0	880	638	287	273	414	668	325	331	435
24	16,8 ... 43,2	1 200	639	288	274	415	669	326	332	436
48	33,6 ... 86,4	4 700	640	289	275	416	670	327	333	437
60	42,0 ... 108,0	7 250	641	293	276	417	671	322	334	438

## Bestellbeispiel

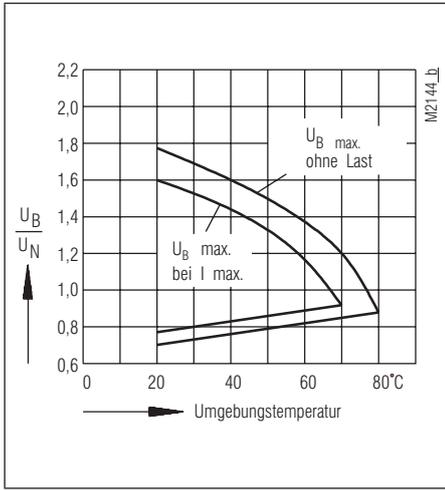
OA 56 .11 /    / 61\*)

- Bauvorschrift
- Kontaktbestückung  
1 Wechsler
- Gebrauchslage  
1 = liegend  
2 = stehend
- Anschlussbelegung

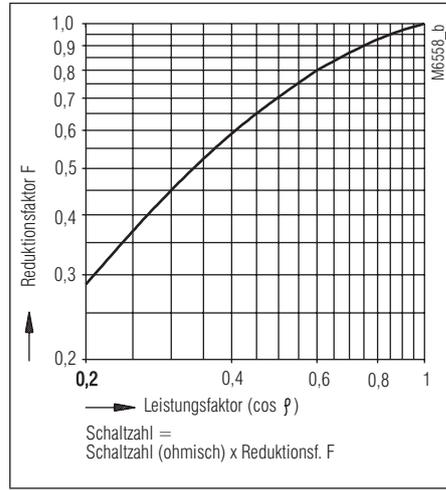
\*) / 61 cURus Zulassung

## Hinweise

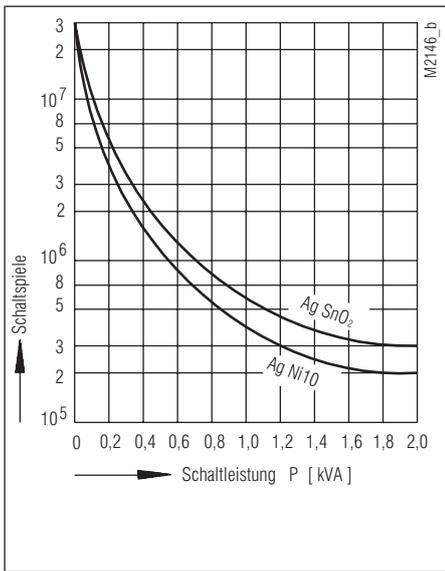
Für den Einsatz und die Verarbeitung unserer Leiterplattenrelais beachten Sie bitte die **Anwendungs- und Verarbeitungshinweise** unter [www.dold.com](http://www.dold.com)



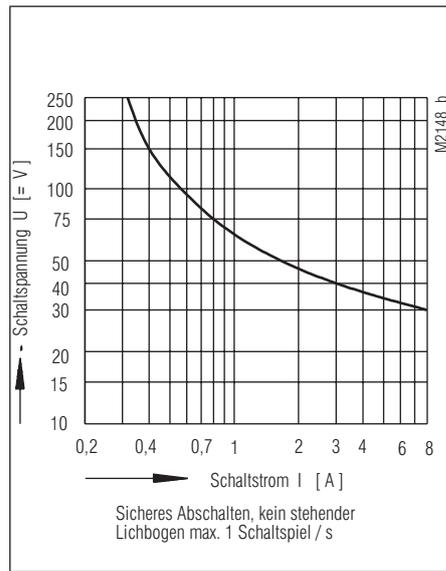
Betriebsspannungs-Grenzkurve



Reduktionsfaktor für induktive Lasten



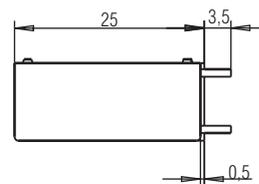
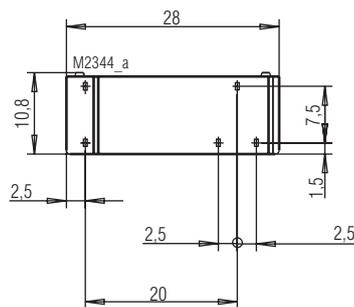
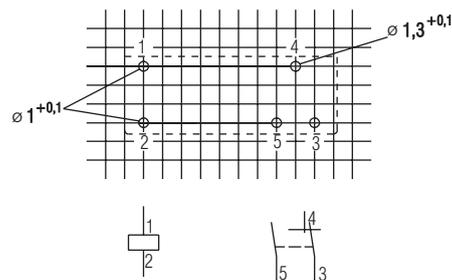
Kontaktlebensdauer (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )



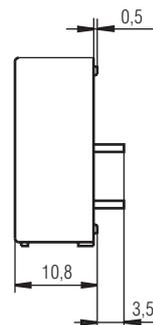
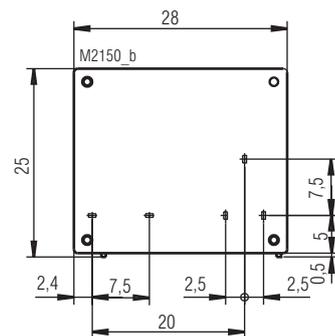
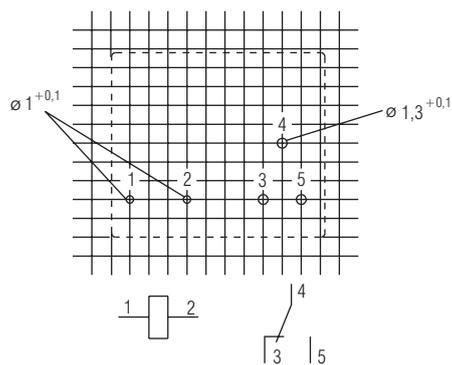
Lichtbogengrenzkurve (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )

Bohrbild (Lötseite)

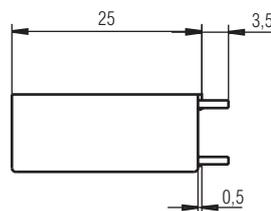
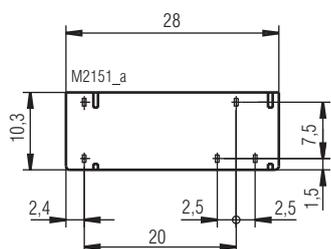
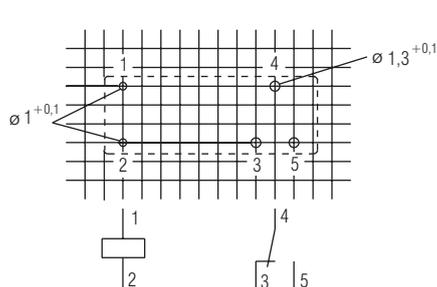
OA 5652



OA 5661

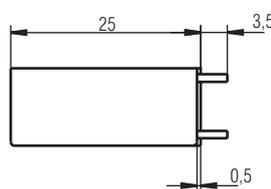
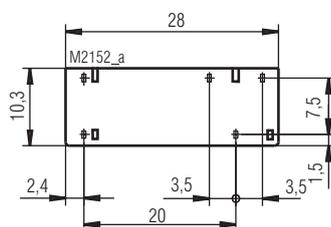
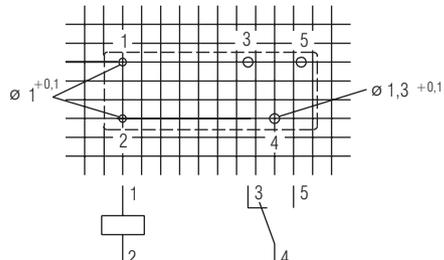


OA 5662



OA 5662.11

OA 5692



OA 5692.11

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