

- gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 60664-1
- niedriger Nennverbrauch
- 2 Wechsler
- Luft- und Kriechstrecken:  
Kontakt - Spule  $\geq 8$  mm
- Justage nach Kundenspezifikation
- geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe (bei liegender Version)
- OA 5661.12 liegender Einbau
- OA 5662.12 stehender Einbau
- Lötstraßenfeste Ausführung

### Anwendungen

- Steuerungstechnik
- Schnittstellen / Interface

### Zulassungen und Kennzeichen



### Technische Daten

Relaistyp	OA 5661.12, OA 5662.12	
<b>1.0 Spule</b>		
1.1 Nennspannung	DC V	6; 12; 20; 24; 48; 60 (andere auf Anfrage)
1.2 Nennverbrauch	W	0,7
1.11 Spannungsbereich	$U_N$	0,7 ... 1,4
1.13 Halteleistung (bei $0,5 \times U_N$ )	W	0,18
<b>2.0 Kontakte</b>		
2.1 Kontaktbestückung		2 Wechsler
2.2 Kontaktwerkstoff / Oberfläche		AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 $\mu$ m Au; AgNi + 0,2 $\mu$ m Au
2.3 Bemessungsisolationsspannung	AC V	250
Schaltspannung min. / max.	AC V	2 x 10 / 400
2.4 Grenzdauerstrom $I_{th}$ max.	A	2 x 6 (siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve)
Schaltstrom min./max.	A	2 x 10 mA <sup>2)</sup> / 8 <sup>1)</sup>
2.5 Schaltleistung min./max.	VA	2 x 4 / 1 500
Schaltleistung min./max.	W	2 x 30 ... 200 (siehe Lichtbogengrenzkurve)
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1		
AC 15	AC V/A	Öffner: 230 / 1; Schließer: 230 / 3
DC 13	DC V/A	Öffner: 24 / 1; Schließer: 24 / 1
nach UL 508		B150
2.7 elektrische Lebensdauer bei AC 230 V, 6 A, $\cos\varphi = 1$	Schaltspiele	bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer) 4 x 10 <sup>5</sup> AgNi 8 x 10 <sup>5</sup> AgSnO <sub>2</sub>
2.8 Schalthäufigkeit max.	Schaltspiele/s	20
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	ms	typisch 5 / typisch 7
2.10 Kontaktkraft	cN	> 25 / > 10
2.14 Kontaktöffnung	mm	> 0,5 <sup>2)</sup>
<b>3.0 Sonstiges</b>		
3.1 mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	30 x 10 <sup>6</sup>
3.2 Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 70
3.3 Schutzart		lötstraßenfest RT II
3.5 Rüttelfestigkeit		4 g, bis max. 100 Hz IEC/EN 60068-2-6
3.6 Klimafestigkeit		40 / 070 / 04 (Klimakategorie); A / B / D IEC/EN 60068-1

<sup>1)</sup> max. 4 s; bzw. 10 % ED

<sup>2)</sup> Richtwerte

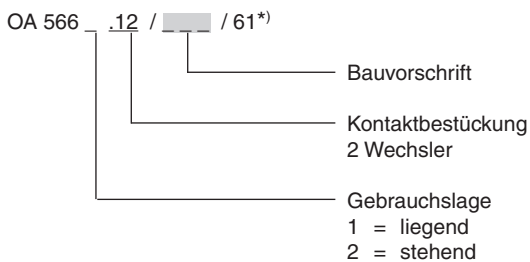
## Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178		
	Bemessungsisolationsspannung	AC V	250
	Verschmutzungsgrad		3
	Überspannungskategorie		III
	Prüfspannung		
	Kontakt - Spule (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	Kontakt - Kontakt (1min)	AC kV eff.	≥ 2,5
	Stoßspannung		
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	kV	≥ 6
	Luft- u. Kriechstrecken		
	Kontakt - Spule	mm	≥ 8
3.9	Gewicht	g	16
<b>4.0 Verpackung</b>			
4.1	in Blister	Stück	20
4.2	in Umkarton	Stück	200
<b>5.0 Lötverfahren</b>			
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	°C / s	Wellenlötung / 260 / 5

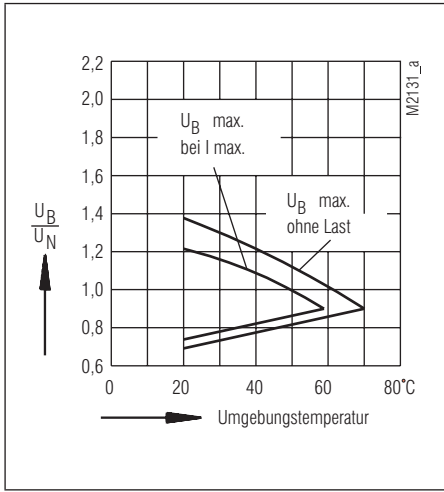
## Bauvorschriften

U <sub>N</sub> DC V	Spannungs- bereich	Widerstand bei 20°C	AgNi-Kontakte		AgSnO <sub>2</sub> -Kontakte	
	DC V	Ω	OA 5661.12	OA 5662.12	OA 5661.12	OA 5662.12
6	4,2 ... 8,4	55	231	240	335	341
12	8,4 ... 16,8	220	232	241	336	342
20	14,0 ... 28,0	660	233	242	337	343
24	16,8 ... 33,6	880	234	243	338	344
48	33,6 ... 67,0	3 200	235	244	339	345
60	42,0 ... 84,0	4 700	236	245	340	346

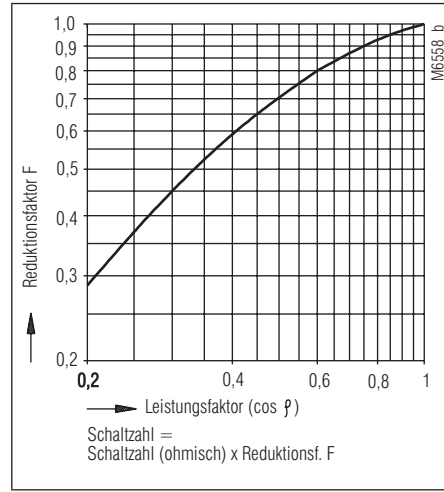
## Bestellbeispiel



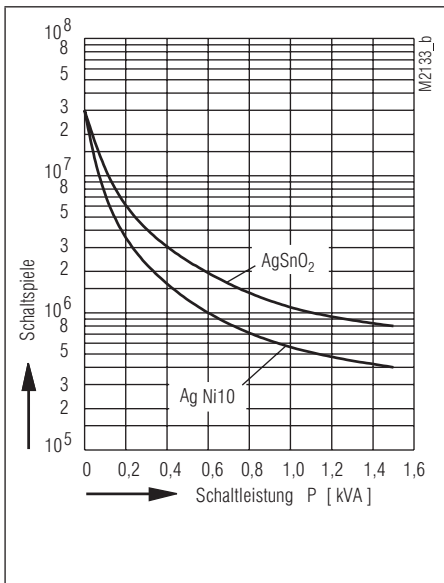
\*) / 61 cURus Zulassung



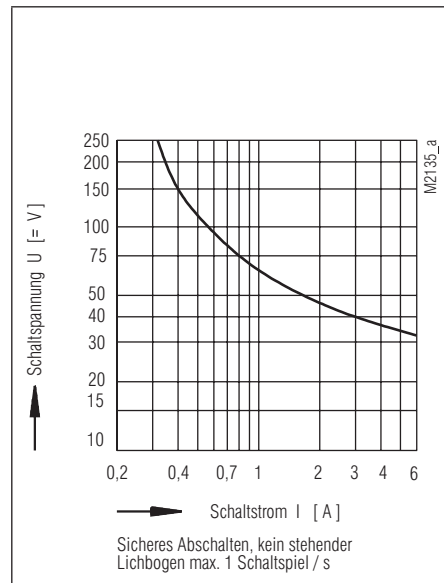
Betriebsspannungs-Grenzkurve



Reduktionsfaktor für induktive Lasten

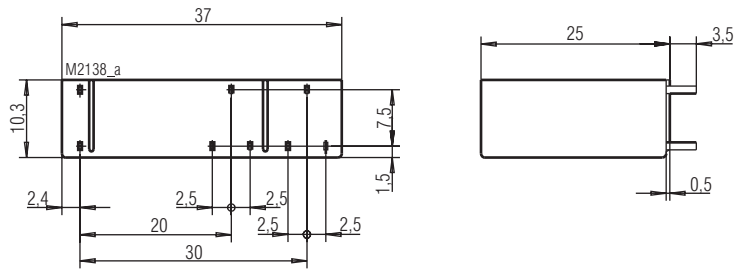
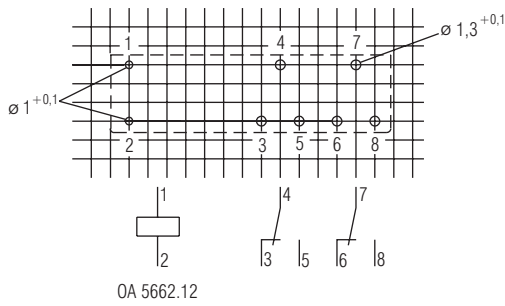
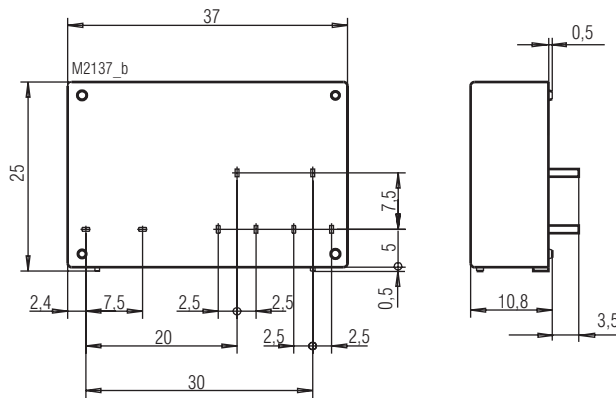
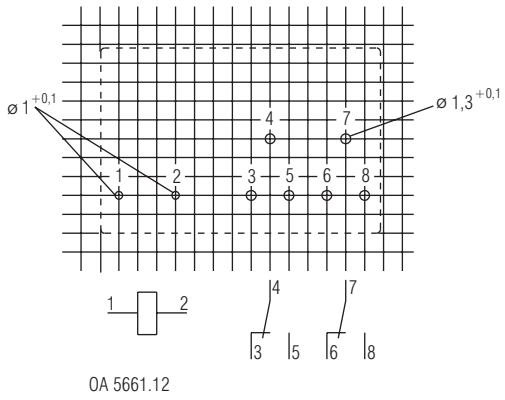


Kontaktlebensdauer (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )



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

Bohrbild (Lötseite)



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