



- 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 6; 12; 20; 24; 48; 60 V (andere auf Anfrage)
1.2 Nennverbrauch	0,7 W
1.11 Spannungsbereich	0,7 ... 1,4 U <sub>N</sub>
1.13 Halteleistung (bei 0,5 x U <sub>N</sub> )	0,18 W
<b>2.0 Kontakte</b>	
2.1 Kontaktbestückung	2 Wechsler
2.2 Kontaktwerkstoff / Oberfläche	AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 µm Au; AgNi + 0,2 µm Au
2.3 Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V
Schaltspannung min. / max.	AC 2 x 10 V / 400 V
2.4 Grenzdauerstrom I <sub>th</sub> max.	2 x 6 A (siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve)
Schaltstrom min./max.	2 x 10 mA <sup>2)</sup> / 8 A <sup>1)</sup>
2.5 Schaltleistung min./max.	2 x 4 VA / 1500 VA
Schaltleistung min./max.	2 x 30 ... 200 W (siehe Lichtbogengrenzkurve)
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1	
AC 15	Öffner: AC 230 V / 1 A; Schließer: AC 230 V / 3 A
DC 13	Öffner: DC 24 V / 1 A; Schließer: DC 24 V / 1 A
nach UL 508	B150
2.7 Elektrische Lebensdauer	Bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)
bei AC 230 V, 6 A, cosφ = 1	4 x 10 <sup>5</sup> AgNi      8 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
2.14 Kontaktöffnung	> 0,3 mm <sup>2)</sup>
<b>3.0 Sonstiges</b>	
3.1 Mechanische Lebensdauer	30 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
3.2 Temperaturbereich	- 40 ... + 70 °C
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

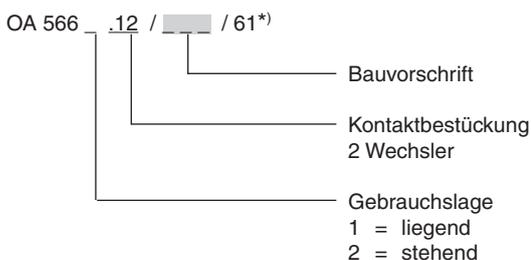
## Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178	
	Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V
	Verschmutzungsgrad	3
	Überspannungskategorie	III
	Prüfspannung	
	Kontakt - Spule (1 min)	≥ AC 4 kV eff.
	Kontakt - Kontakt (1min)	≥ AC 2,5 kV eff.
	Stoßspannung	
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	≥ 6 kV
	Luft- u. Kriechstrecken	
	Kontakt - Spule	≥ 8 mm
3.9	Gewicht	16 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		AgSnO <sub>2</sub> -Kontakte	
			OA	OA	OA	OA
			5661.12	5662.12	5661.12	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

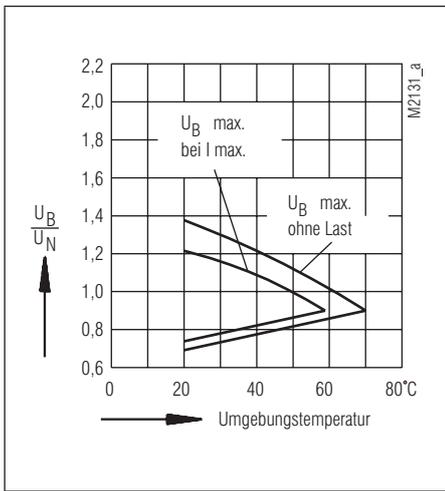
## Bestellbeispiel



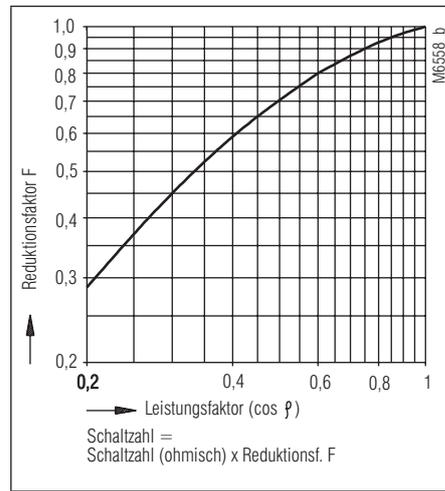
## Hinweise

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

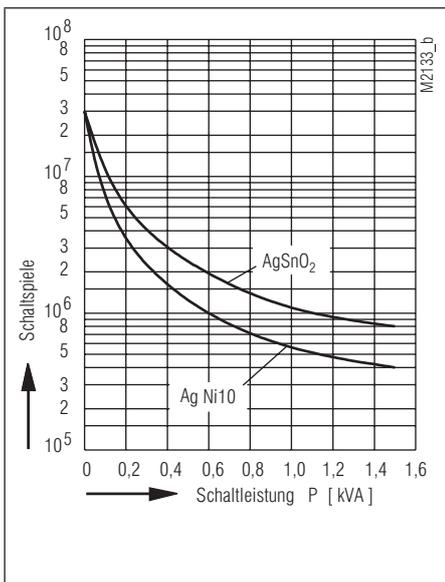
\*) / 61 cURus Zulassung



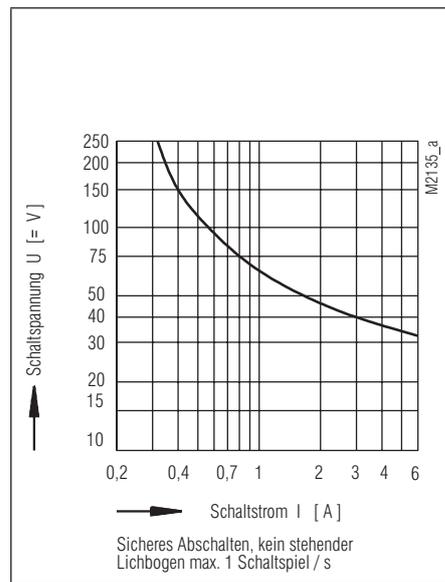
Betriebsspannungs-Grenzkurve



Reduktionsfaktor für induktive Lasten

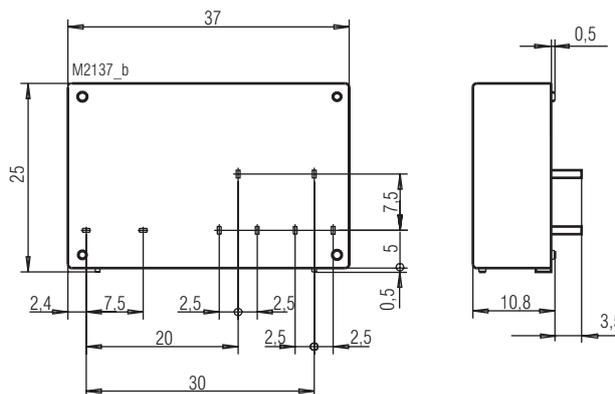
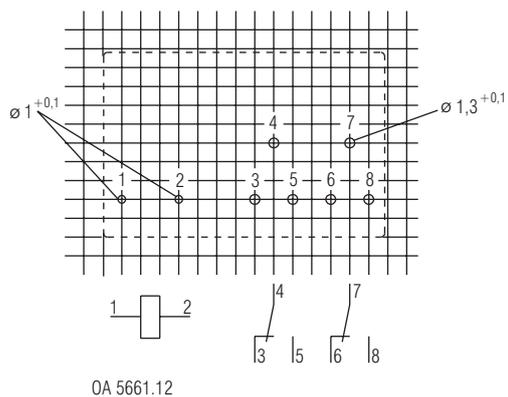


Kontaktlebensdauer (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )



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

