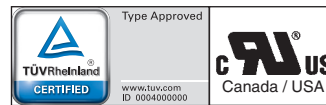


- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Typ A bzw. Typ B)
- Mit zwangsgeführten Kontakten
- Luft- und Kriechstrecke:
Kontakt - Spule ≥ 8 mm,
Kontakt - Kontakt $\geq 5,5$ mm
Doppelte und verstärkte Isolierung zwischen den Kontaktsätzen
- Niedriger Nennverbrauch
- Hohe mechanische Lebensdauer
- Geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe
- Wahlweise waschdichte Ausführung OW

Anwendungen

- Schaltgeräte für die Sicherheitstechnik
- Fahrtreppen und Fahrsteigen
- Aufzüge für Personen und Lasten
- Pressensteuerung
- Bahntechnik

Zulassungen und Kennzeichen



Technische Daten

Relaistyp		OA/OW 5669	
1.0 Spule			
1.1 Nennspannung	DC V	6; 12; 20; 24; 48; 60; 110 (andere auf Anfrage)	
1.2 Nennverbrauch	W	0,7	
1.11 Spannungsbereich	U_N	0,8 ... 1,6	
1.13 Halteleistung (bei $0,5 \times U_N$)	W	0,18	
2.0 Kontakte			
2.1 Kontaktbestückung		1 Öffner und 1 Schließer (Typ A) 2 Wechsler (Typ B)	
2.2 Kontaktwerkstoff / Oberfläche		AgSnO ₂ + 0,2 μ m Au; AgNi + 0,2 μ m Au, AgNi + 5 μ m Au	
2.3 Bemessungsisolationsspannung	AC V	250	
Schaltspannung min. / max.	V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 2 V / 60 V) ¹⁾	
2.4 Grenzdauerstrom I_{th} max.	A	2 x 5 (s. Betriebsspannungs-Grenzkurve)	
Schaltstrom min./max.	A	10mA ³⁾ / 8 (2 mA / 0,3 A) ¹⁾	
2.5 Schaltleistung min./max.	VA	0,1 / 2 000 (10 mVA / 12 VA) ¹⁾	
Schaltleistung min./max.	W	0,1 ³⁾ / 200 (10 mW / 12 W) ¹⁾ (s. Lichtbogengrenzkurve)	
2.6 Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-5-1		R300	
AC 15 ⁴⁾	AC V/A	Schließer 250 / 2	Öffner 250 / 1
AC 15 ⁵⁾	AC V/A	Schließer 250 / 3	Öffner 250 / 1
DC 13 ⁴⁾	DC V/A	Schließer 24 / 2	Öffner 24 / 1
DC 13 ⁴⁾ bei 0,1 Hz	DC V/A	Schließer 24 / 4	Öffner 24 / 3
nach UL 508			
2.7 elektrische Lebensdauer ²⁾		bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)	
AC 230 V 6 A $\cos \varphi = 1$	Schaltspiele	$> 2 \times 10^5$ AgSnO ₂	$> 2 \times 10^5$ AgNi
2.8 Schalthäufigkeit max.	Schaltspiele/s	10	
2.9 Ansprech-/Rückfallzeit	ms	typisch 15 / typisch 5	
2.10 Kontaktkraft	cN	$\geq 10 / \geq 8$	
3.0 Sonstiges			
3.1 mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	$\geq 50 \times 10^6$	
3.2 Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 70 ⁶⁾ angereicht ($I_{th} = 2 \times 5$ A)	
3.3 Schutzart		lötstraßenfest RT II, wahlweise waschdicht RT III	
3.4 Prüfverfahren		A (Gruppenmontage)	
3.5 Rüttelfestigkeit		10 ... 200 Hz; Öffner 2 g; Schließer 10 g; IEC/EN 60068-2-6	
3.6 Klimafestigkeit		40 / 070 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1	
3.7 Kurzschlussfestigkeit 1 kA / AC 250 V	AgSnO ₂ AgNi	10 AgL IEC/EN 60947-5-1 6 AgL IEC/EN 60947-5-1	

¹⁾ Werte für AgNi-Kontakte + 5 μ m Au

²⁾ 10 A Gesamtstrom bei $t = 20^\circ\text{C}$ und Spulenspannung U_N

³⁾ Richtwerte für AgSnO₂ und AgNi

⁴⁾ Werte für AgNi-Kontakte

⁵⁾ Werte für AgSnO₂-Kontakte

⁶⁾ UL: + 60 °C

Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178		doppelte und verstärkte Isolation
	Bemessungsisolationsspannung	AC V	250
	Verschmutzungsgrad		2
	Überspannungskategorie		III
	Prüfspannung		
	Kontakt - Spule (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	Kontakt - Kontakt (1min)	AC kV eff.	≥ 4
	Offener Kontakt nach DIN EN 61810-1	AC kV eff.	1,5
	Stoßspannung		
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 µs)	kV	≥ 6
	Luft- u. Kriechstrecken		
	Kontakt - Spule	mm	≥ 8
	Kontakt - Kontakt	mm	≥ 5,5
3.9	Gewicht	g	ca. 19
4.0 Verpackung			
4.1	auf Kartonplatte	Stück	56
4.2	in Umkarton	Stück	280
5.0 Lötverfahren			
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	°C / s	Wellenlötung / 260 / 5

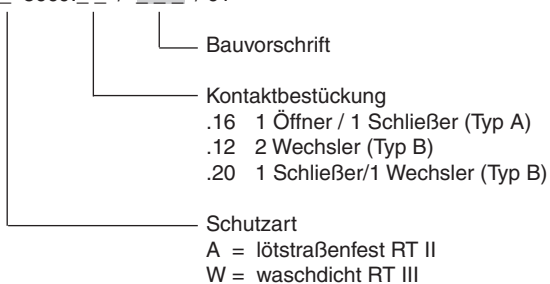
Bauvorschriften

U _N DC V	Spannungsbereich V	Widerstand Ω (± 10%)	AgNi - Kontakte + 0,2µm Au			AgNi - Kontakte + 5µm Au		AgSnO ₂ - Kontakte + 0,2µm Au	
			OA5669.12	OA5669.16		OA5669.12	OA5669.16	OA5669.12	OA5669.16
6	4,8 ... 9,6	50	981	992	462	691	771	581	
12	9,6 ... 19,2	210	982	993	463	692	772	582	553
20	16,0 ... 32,0	580	987	998	468	697	777	587	558
24	19,2 ... 38,4	820	983	994	464	693	773	583	554
48	38,4 ... 76,8	3200	984	995	465	694	774	584	555
60	48,0 ... 96,0	5200	985	996	466	695	775	585	556
110	88,0 ... 176,0	16000	986	997	467	696	776	586	557
				1)	2)		1)		1)

- 1) = Standard Pinbelegung
2) = gespiegelte Pinbelegung

Bestellbeispiel

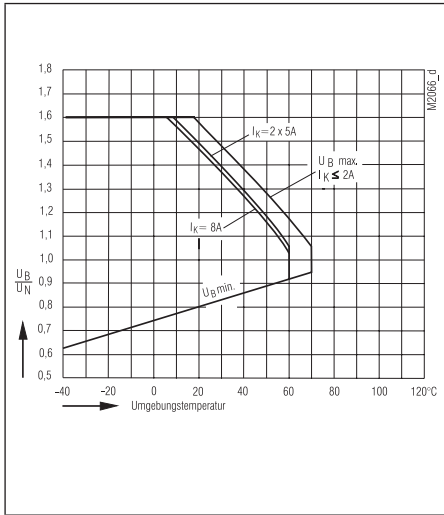
O_ 5669._ _ / _ _ / 61*)



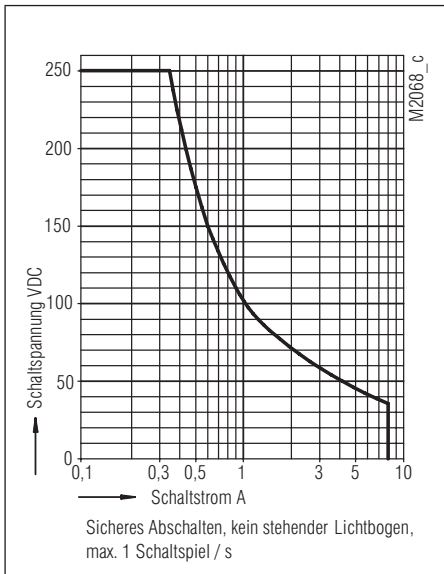
Hinweis

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

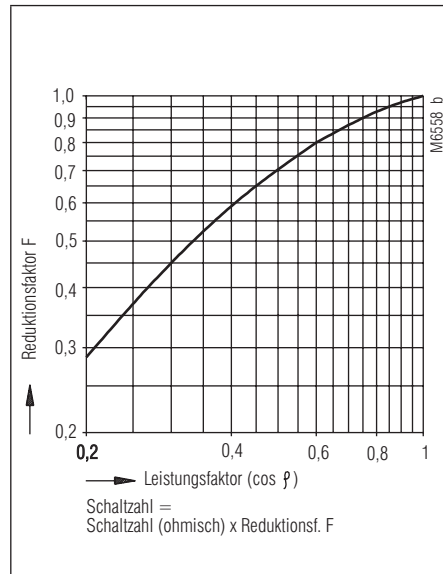
*) /61 cURus Zulassung



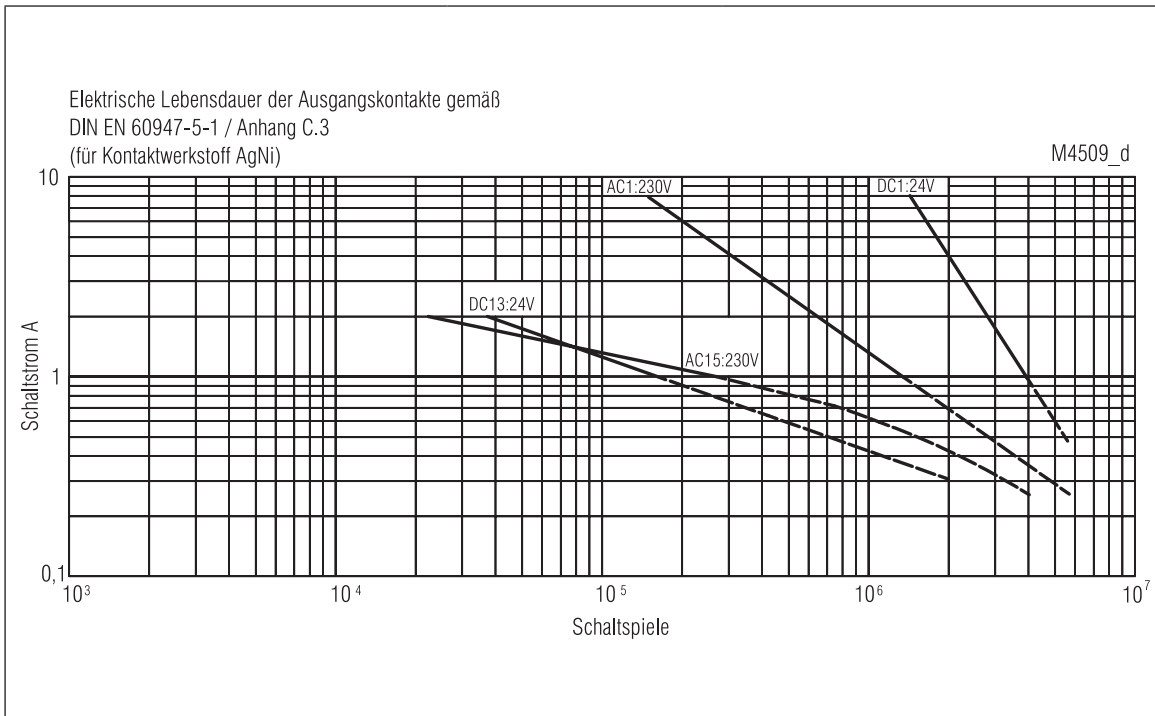
Betriebsspannungs-Grenzkurve



Lichtbogengrenzkurve (bei $t_v = 20^\circ\text{C}$)
Kontaktwerkstoff AgNi

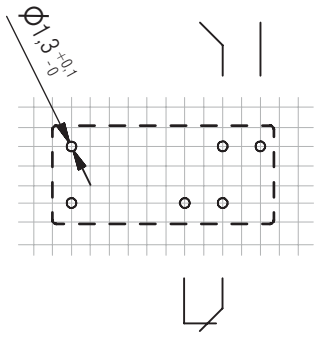


Reduktionsfaktor für induktive Lasten

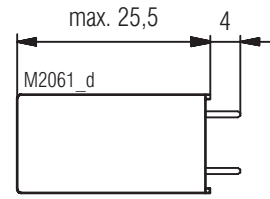
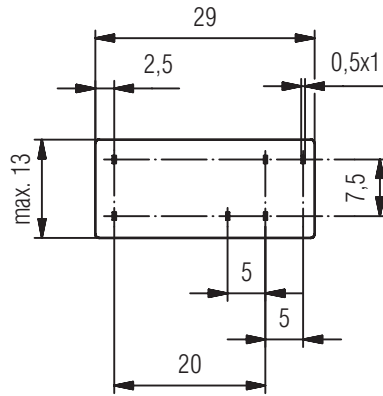


Elektrische Lebensdauer für Kontaktmaterial AgNi

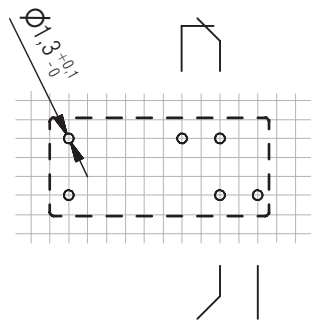
Bohrbild (Lötseite)



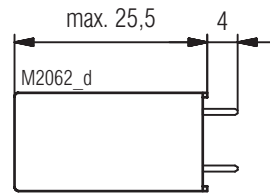
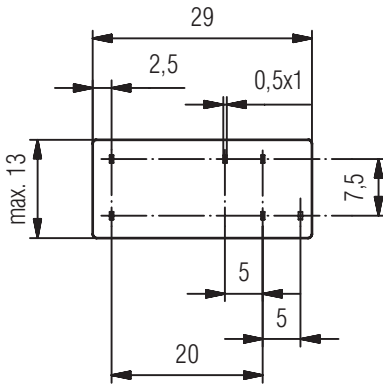
Standard Pinbelegung



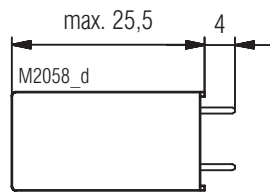
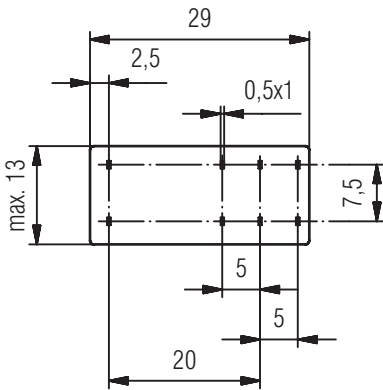
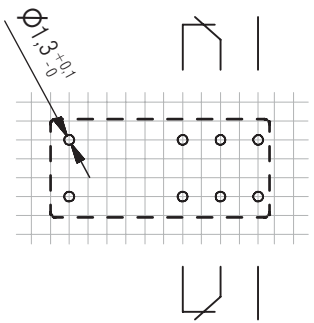
OA5669.16
OW5669.16



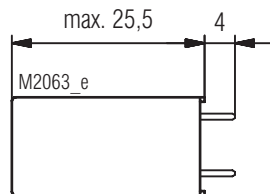
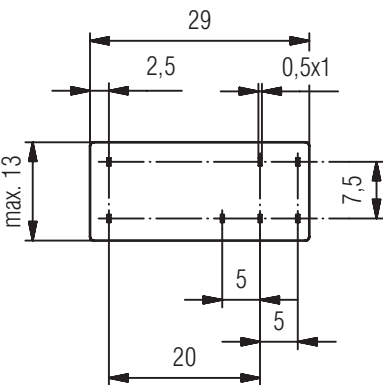
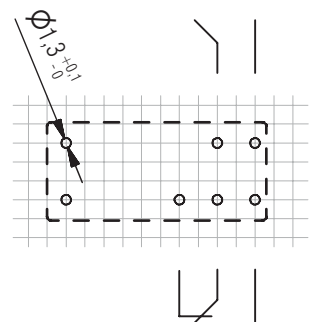
gespiegelte Pinbelegung



OA5669.16
OW5669.16



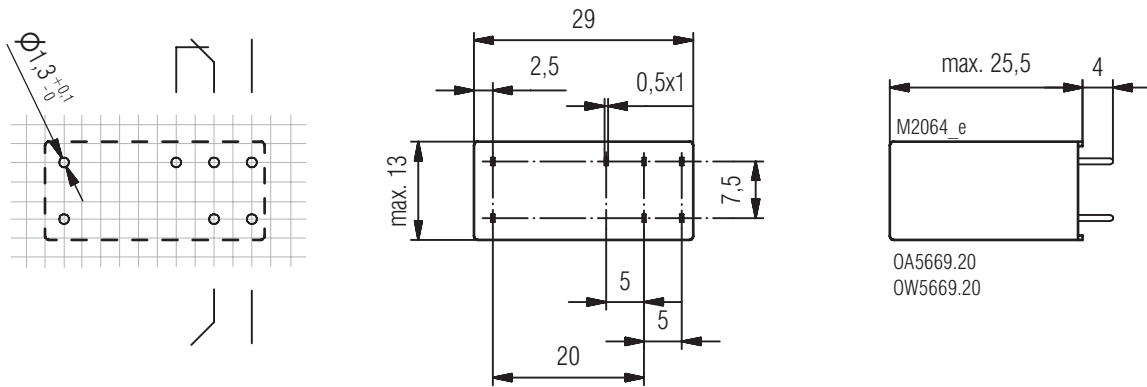
OA5669.12
OW5669.12



OA5669.20
OW5669.20

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

Bohrbild (Lötseite)



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

Zubehör

Relais-Fassung ET 1415.021 f. OA/OW 5669 Haltebügel ET 1415.025	Steckfassung ET 1415.041	Steckfassung ET 1415.044	Steckfassung ET 1415.047
	<ul style="list-style-type: none"> • Sockel für DIN-Schienen • inkl. Haltebügel 	<ul style="list-style-type: none"> • Sockel für DIN-Schienen • inkl. Haltebügel 	<ul style="list-style-type: none"> • Sockel für DIN-Schienen • inkl. Haltebügel
		<ul style="list-style-type: none"> • inkl. sichere Trennung zwischen Spule und Kontakten nach DIN EN 60947-1, DIN EN 61140, DIN EN 60204 	
Artikelnummer: 0034769	Artikelnummer: 0055571	Artikelnummer: 0059274	Artikelnummer: 0059270
	Leiteranschluss starr / flexibel: 0,14 ... 2,5 mm ² (14 - 20 AWG) Leiteranschluss Aderendhülsen: 0,14 ... 1,5 mm ² (14 - 25 AWG)	Leiteranschluss starr / flexibel: 0,14 ... 2,5 mm ² (14 - 20 AWG) Leiteranschluss Aderendhülsen: 0,14 ... 1,5 mm ² (14 - 25 AWG)	Leiteranschluss starr / flexibel / Aderendhülsen: 2 x (0,2 ... 1,5) mm ² (16 - 25 AWG)
Haltebügel (Draht): 0034770 Haltebügel (Kunststoff): 0047726	Funktionsmodule ET1415.913: DC 24 V, mit Freilaufdiode und grüner LED Artikelnummer: 0056828 ET1415.911: DC 24 V, mit Freilaufdiode und roter LED Artikelnummer: 0055909 ET1415.924: DC 60 V, mit Freilaufdiode und roter LED Artikelnummer: 0062552 ET1415.912: AC/DC 24 V, mit Varistor und grüner LED Artikelnummer: 0055910		

