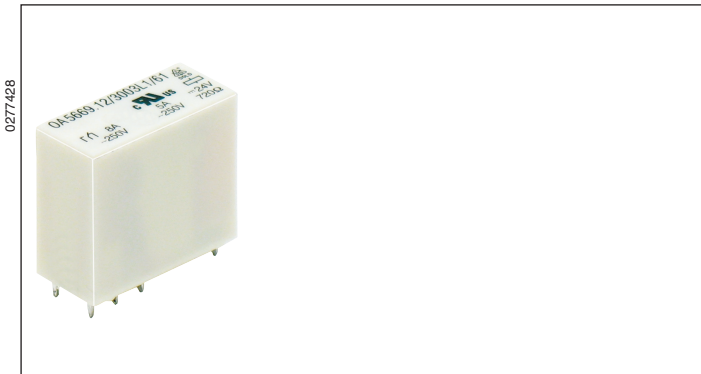


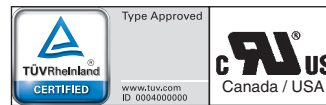


- Gebaut nach DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Typ A bzw. Typ B)
- Mit zwangsgeführten Kontakten
- Luft- und Kriechstrecke:
Kontakt - Spule ≥ 8 mm,
Kontakt - Kontakt $\geq 5,5$ mm
- **Doppelte und verstärkte Isolierung zwischen den Kontaktsätzen**
- Niedriger Nennverbrauch
- Hohe mechanische Lebensdauer
- 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 x 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 µm Au; AgNi + 0,2 µm Au, AgNi + 5 µm 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		
	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	R300	
2.7	elektrische Lebensdauer ²⁾	bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)	
	AC 230 V 6 A cos φ = 1	Schaltspiele	> 2 x 10 ⁵ AgSnO ₂ > 2 x 10 ⁵ AgNi
2.8	Schalthäufigkeit max.	Schaltspiele/s	10
2.9	Ansprech-/Rückfallzeit	ms	typisch 15 / typisch 5
2.10	Kontaktkraft	cN	≥ 10 / ≥ 8
3.0 Sonstiges			
3.1	mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	≥ 50 x 10 ⁶
3.2	Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 70 ⁶⁾ angereicht (I _{th} = 2 x 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 µm 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

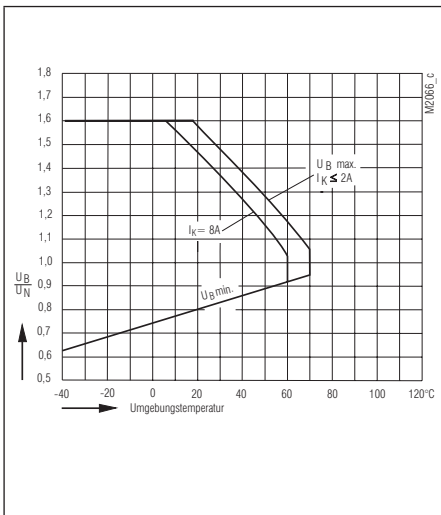
Technische Daten		
3.8	Isolation nach IEC 60664-1, EN 50178	doppelte und verstärkte Isolation
	Bemessungsisolationsspannung AC V	250
	Verschmutzungsgrad	2
	Überspannungskategorie	III
	Prüfspannung	
	Kontakt - Spule (1 min)	AC kV eff. ≥ 4
	Kontakt - Kontakt (1min)	AC kV eff. ≥ 4
	Offener Kontakt nach DIN EN 61810-1	AC kV eff. 1,5
	Stoßspannung	
	Kontakt - Spule (1,2 - 50 μ s)	kV ≥ 6
	Luft- u. Kriechstrecken	
	Kontakt - Spule	mm ≥ 8
	Kontakt - Kontakt	mm $\geq 5,5$
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	Spannungs- bereich V	Widerstand Ω ($\pm 10\%$)	AgNi - Kontakte + 0,2 μ m Au			AgNi - Kontakte + 5 μ m Au		AgSnO ₂ - Kontakte + 0,2 μ m 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	18000	986	997	467	696	776	586	557
				1)	2)		1)		1)

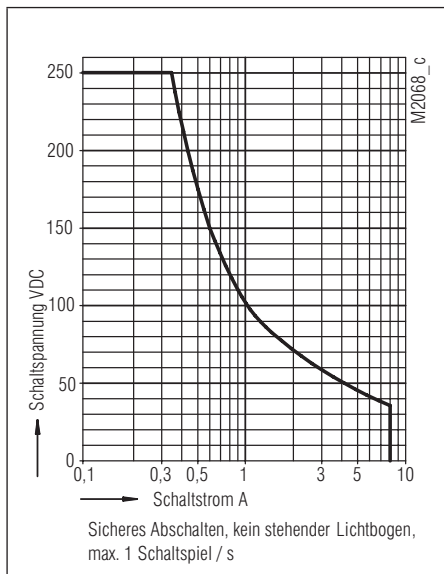
1) = Standard Pinbelegung
2) = gespiegelte Pinbelegung

Bestellbeispiel	Hinweis
O_ 5669._ _ / _ _ / 61*) └─ Bauvorschrift └─ Kontaktbestückung .16 1 Öffner / 1 Schließer (Typ A) .12 2 Wechsler (Typ B) .20 1 Schließer/1Wechsler (Typ B) └─ Schutzart A = lötstraßenfest RT II W = waschdicht RT III	Für den Einsatz und die Verarbeitung unserer Leiterplattenrelais beachten Sie bitte die Anwendungs- und Verarbeitungshinweise unter www.dold.com

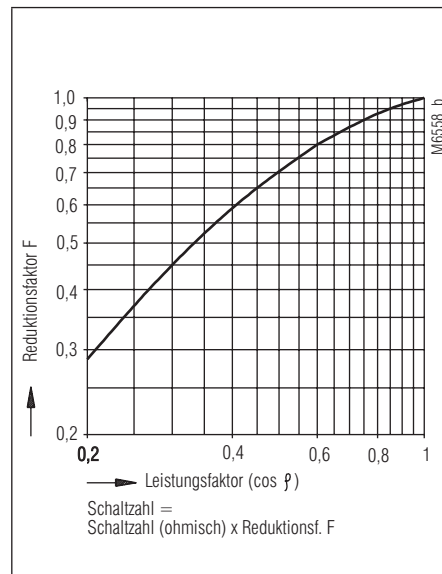
*) /61 cURus Zulassung



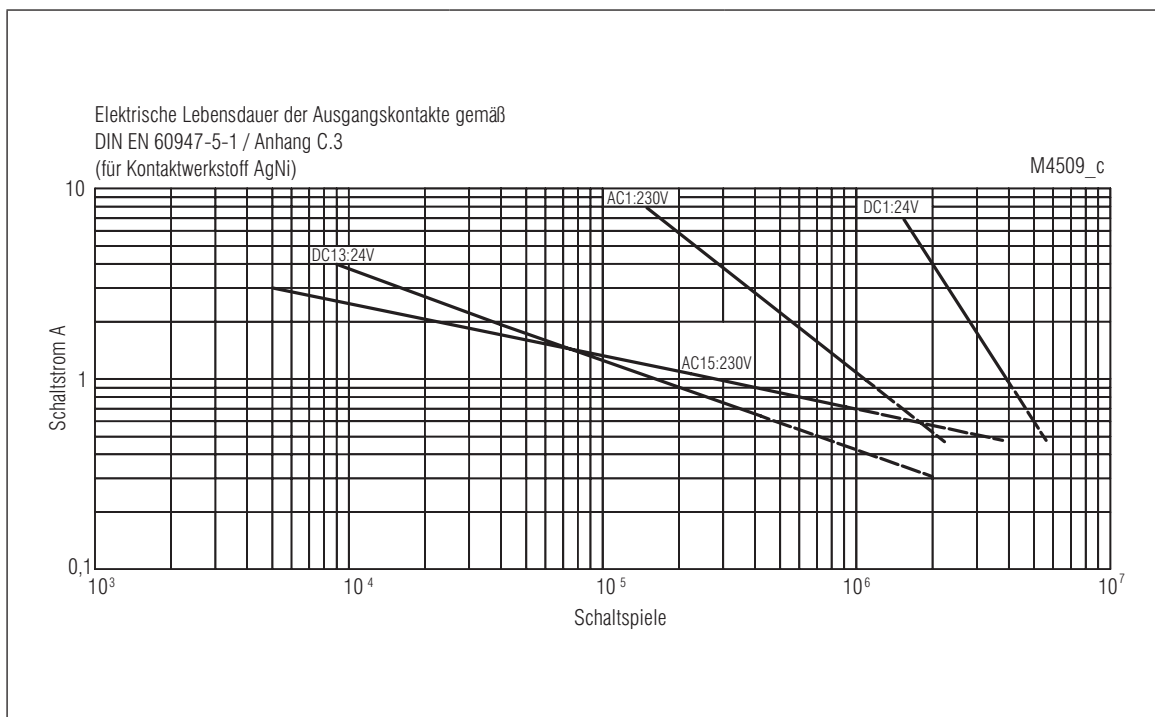
Betriebsspannungs-Grenzkurve



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

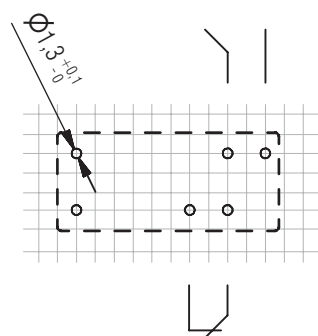


Reduktionsfaktor für induktive Lasten

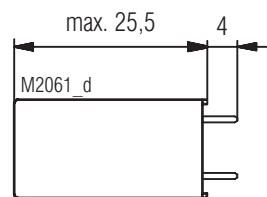
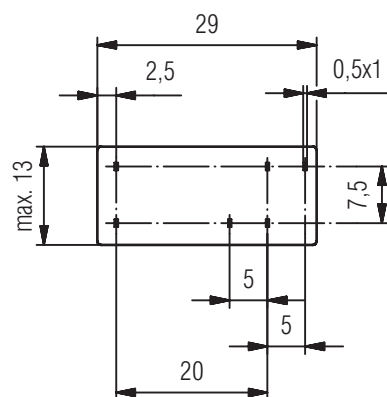


Elektrische Lebensdauer für Kontaktmaterial AgNi

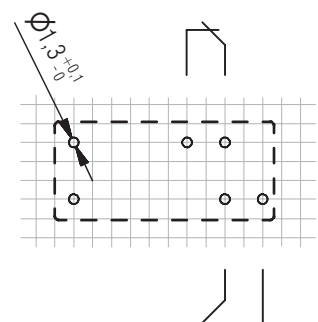
Bohrbild (Lötseite)



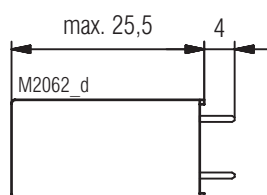
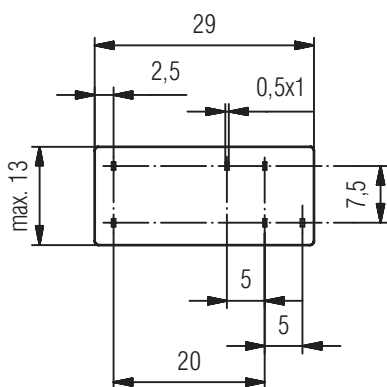
Standard Pinbelegung



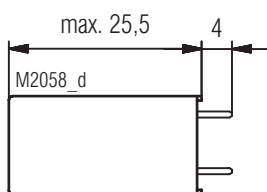
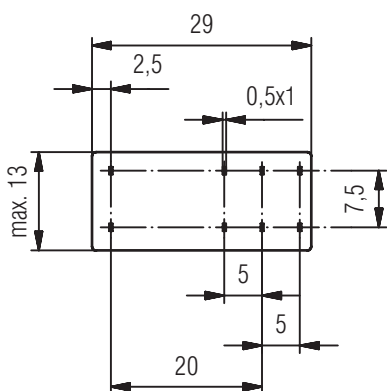
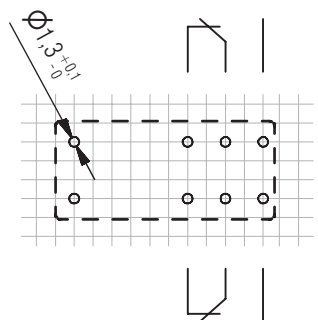
OA5669.16
OW5669.16



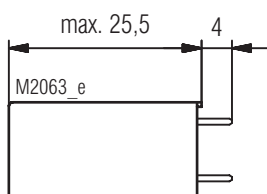
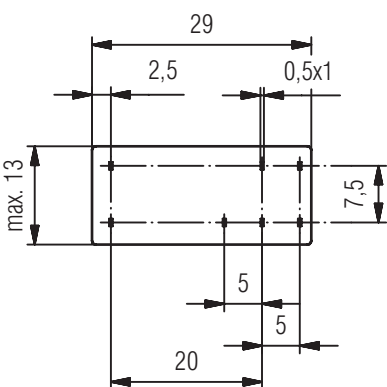
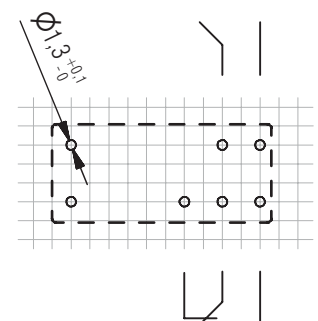
gespiegelte Pinbelegung



OA5669.16
OW5669.16



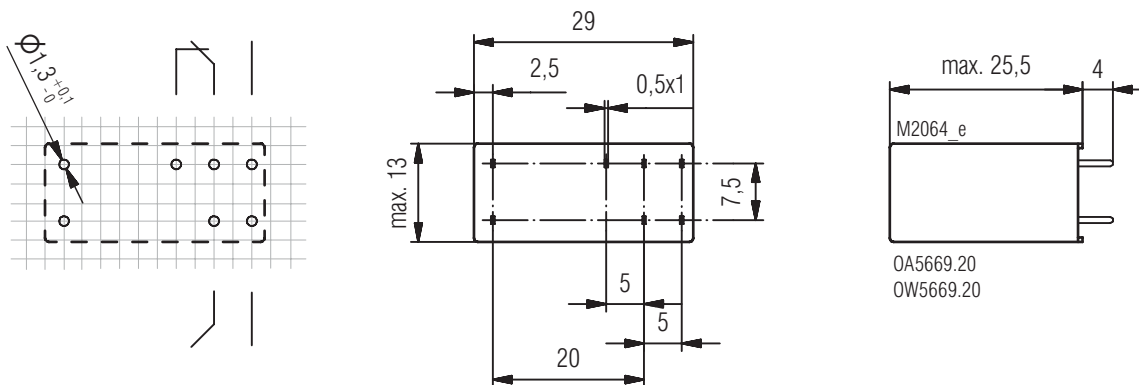
OA5669.12
OW5669.12



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
	• Sockel für DIN-Schienen • inkl. Haltebügel	• Sockel für DIN-Schienen • inkl. Haltebügel	
Artikelnummer: 0034769	Artikelnummer: 0055571	Artikelnummer: 0059274	Artikelnummer: 0059270
Haltebügel (Draht): 0034770 Haltebügel (Kunststoff): 0047726	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)
	Funktionsmodule ET1415.913: DC 24 V, mit Freilaufdiode und grüner LED ET1415.911: DC 24 V, mit Freilaufdiode und roter LED ET1415.924: DC 60 V, mit Freilaufdiode und roter LED ET1415.912: AC/DC 24 V, mit Varistor und grüner LED	Artikelnummer: 0056828 Artikelnummer: 0055909 Artikelnummer: 0062552 Artikelnummer: 0055910	

