

# Sicherheitsrelais

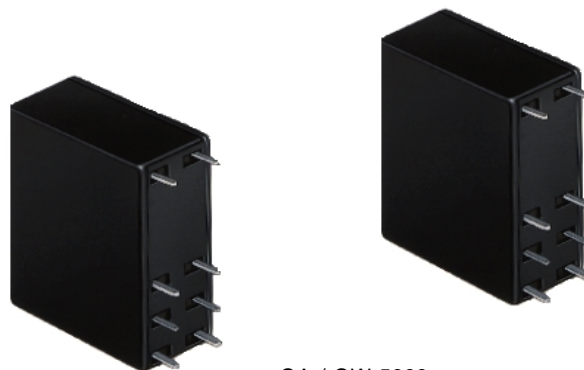
## OA / OW 5669



- gebaut nach EN 50 205, IEC/EN 60 255, IEC 60 664-1
- mit zwangsgeführten Kontakten
- wahlweise waschdichte Ausführung OW
- **doppelte und verstärkte Isolierung zwischen den Kontaktsätzen nach EN 50 178**
- niedriger Nennverbrauch
- hohe mechanische Lebensdauer
- geringes Bauvolumen, niedrige Bauhöhe
- Zulassung: UL, CSA, TÜV Bauart-Genehmigung: R 9012316

### Anwendungen:

Pressensteuerungen ZH1/457  
Schaltgeräte für die Sicherheitstechnik



OA / OW 5669

## Technische Daten

Relaistyp		OA 5669
<b>1. 0 Spule</b>		
1. 1 Nennspannung	DC V	5, 6, 12, 20, 24, 48, 60, 110
1. 2 Nennverbrauch	W	0,7
<b>2. 0 Kontakte</b>		
2. 1 Kontaktbestückung		1 Öffner und ein Schließer 2 Wechsler, 1 Schließer und 1 Wechsler
2. 2 Kontaktwerkstoff		AgCdO + 0,2 µm Au; AgNi 10 + 0,2 µm Au wahlw. + 5 µm Au
2. 3 Bemessungsisolationsspannung	AC V	250
Schaltspannung min./max.	V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 100 mV / 60 V) <sup>1)</sup>
2. 4 Grenzdauerstrom	A	2 x 5 (s. Betriebsspannungs-Grenzkurve)
Schaltstrom min./max.	A	10mA <sup>3)</sup> / 8 (1 mA / 0,3 A) <sup>1)</sup>
2. 5 Schaltleistung min./max.	VA	3 / 2 000 (1 mVA / 7 VA) <sup>1)</sup>
Schaltleistung min./max.	W	3 / 200 (1 mW / 7 W) <sup>1)</sup> (s. Lichtbogengrenzkurve)
2. 6 Schaltvermögen		
nach IEC/EN 60 947-5-1 AC 15 AC V/A		Öffner: 230 / 1      Schließer: 230 / 3
DC 13 DC V/A		Öffner: 24 / 2      Schließer: 24 / 2
2. 7 elektrische Lebensdauer <sup>2)</sup>		bei 1 s Ein, 1 s Aus (s. Kontaktlebensdauer)
AC 230 V 6 A cos φ = 1	Schaltsp.	> 1 x 10 <sup>5</sup> AgNi 10      > 2 x 10 <sup>5</sup> AgCdO
2. 8 Schalthäufigkeit max.	Schaltsp./s	10
2. 9 Ansprech- / Rückfallzeit	ms	≤ 15 / ≤ 12
2.10 Kontaktkraft Schließer / Öffner	cN	≥ 10 / ≥ 8
<b>3. 0 Sonstiges</b>		
3. 1 mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	≥ 50 x 10 <sup>6</sup>
3. 2 Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 60      angereicht (I <sub>th</sub> = 2 x 5 A)
3. 3 Schutzart Gehäuse		IP40 / IP67      IEC/EN 60 529 waschdicht
3. 4 Gehäusewerkstoff		Thermoplast GF, PA
3. 5 Rüttelfestigkeit		10 ... 55 Hz; 0,35 mm Amplitude; 5 g max. IEC/EN 60 068-2-6
3. 6 Klimafestigkeit		40 / 060 / 04 (Klimakategorie); A/B/D IEC/EN 60 068-1
3. 8 Isolation nach IEC 60 664-1, EN 50 178		<b>doppelte und verstärkte Isolation</b>
Bemessungsisolationsspannung	AC V	250
Verschmutzungsgrad		2
Überspannungskategorie		III

<sup>1)</sup> Werte für AgNi 10-Kontakte + 5 µm Au

<sup>2)</sup> 10 A Gesamtstrom bei t = 20°C und Spulenspannung UN

<sup>3)</sup> Richtwerte

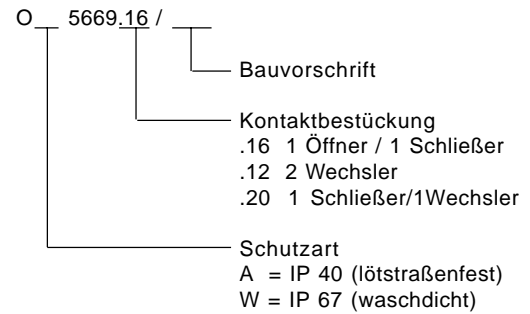
## Technische Daten

3. 8 Prüfspannung	Kontaktsatz-Spule (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	Kontaktsatz-Kontaktsatz (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	Stoßspannung Kontaktsatz-Spule (1,2 - 50 μs)	kV	≥ 6
Luft-/Kriechstrecken nach IEC/EN 60 730, IEC/EN 60 335	Kontaktsatz-Spule	mm	≥ 8
	Kontaktsatz-Kontaktsatz	mm	≥ 5,5
	3. 9 Gewicht	g	15

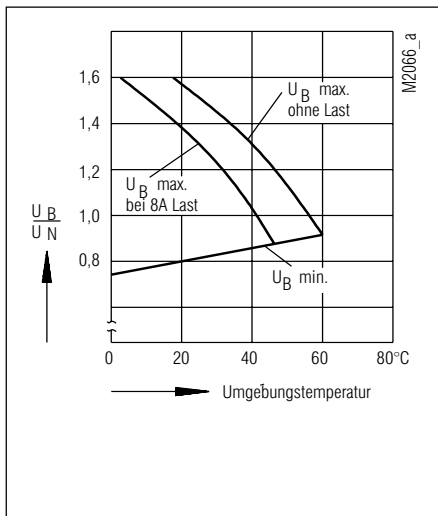
## Standard-Wicklungen

U <sub>N</sub> DC V	Spannungs- bereich DC V	Widerstand bei 20°C Ω	Bauvorschrift OA / OW		
			.16	.16	.12
5	4,0...8,0	36	461	991	980
6	4,8...9,6	50	462	992	981
12	9,6...19,2	210	463	993	982
20	16,0...32,0	580	468	998	987
24	19,2...38,4	820	464	994	983
48	38,4...76,8	3 200	465	995	984
60	48,0...96,0	5 200	466	996	985
110	88,0...176	18 000	467	997	986

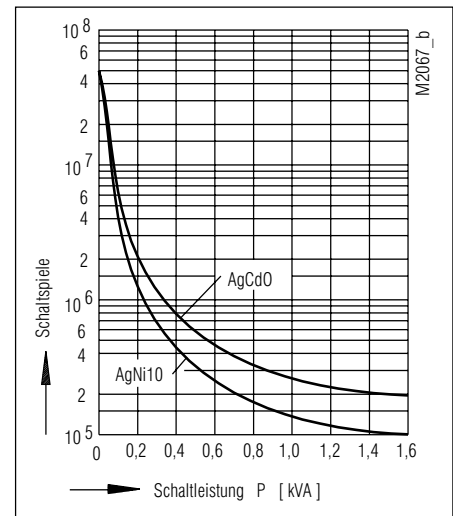
## Bestellbeispiel



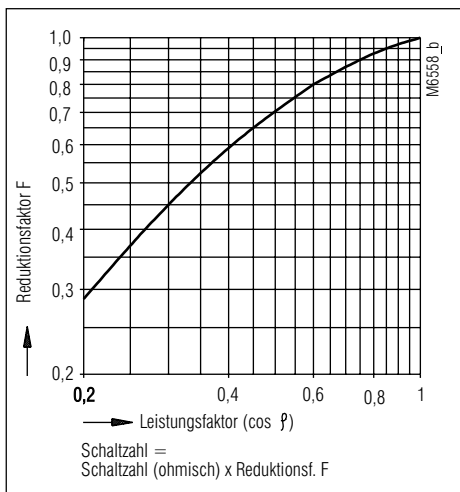
## Kennlinien



Betriebsspannungs-Grenzkurve

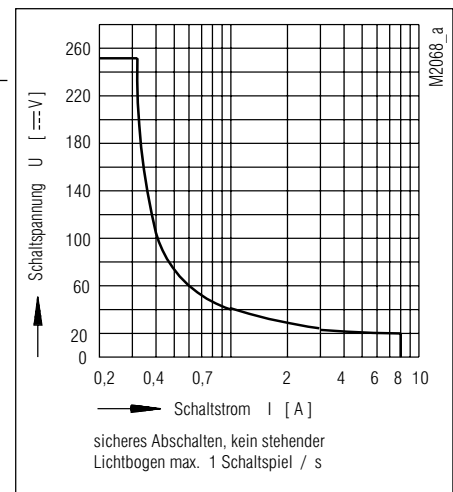


Kontaktlebensdauer (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )



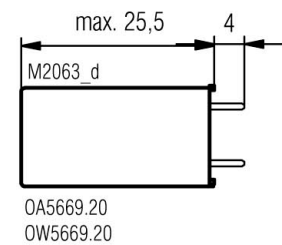
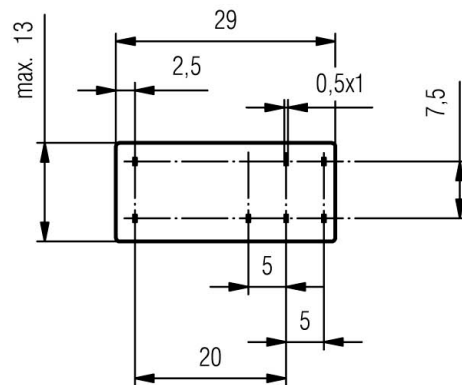
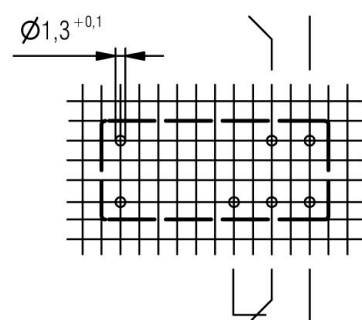
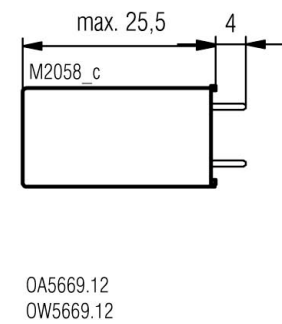
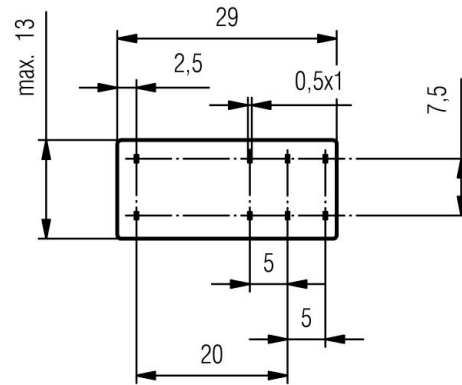
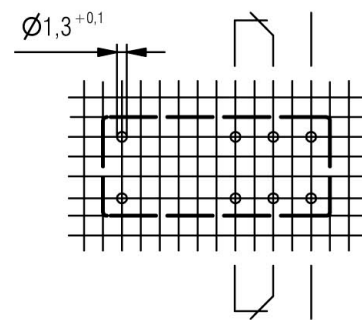
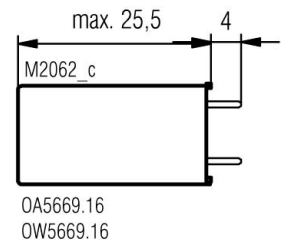
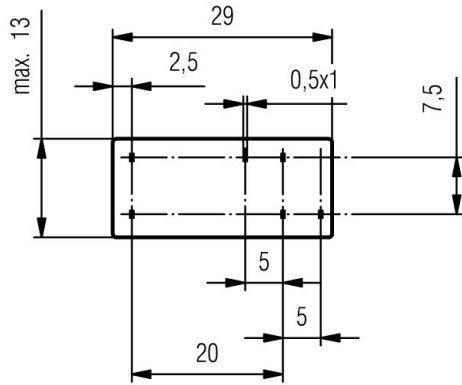
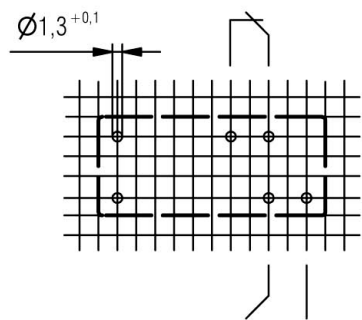
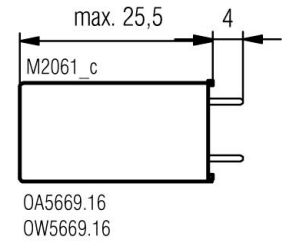
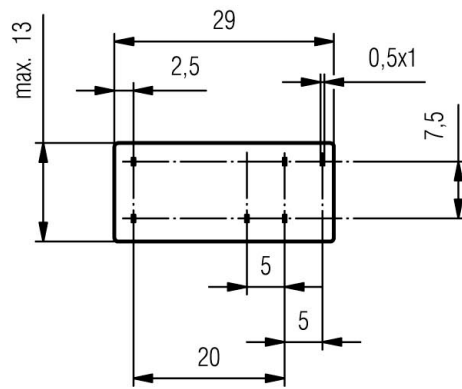
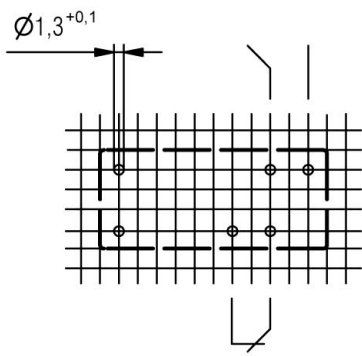
Reduktionsfaktor für induktive Lasten

Kontaktwerkstoff  
AgNi



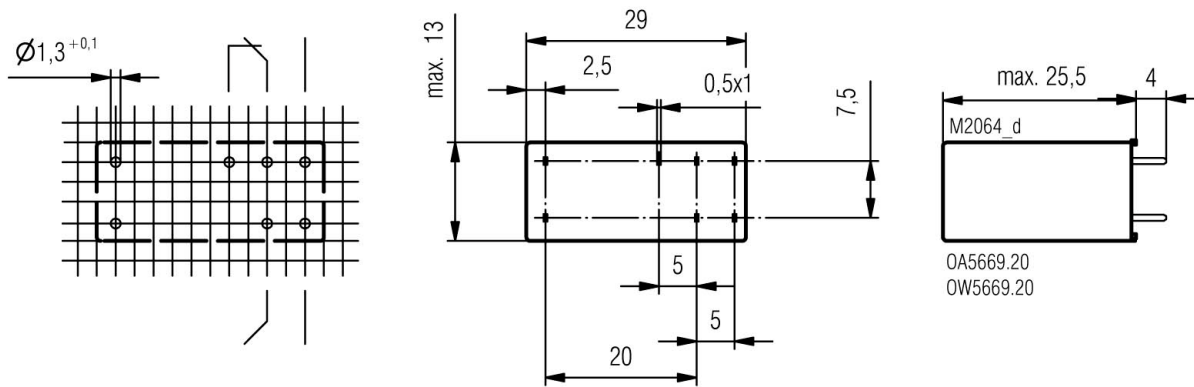
Lichtbogengrenzkurve (bei  $t_u = 20^\circ\text{C}$ )

# Maßbilder, Pinanordnungen, Anschlußbelegungen



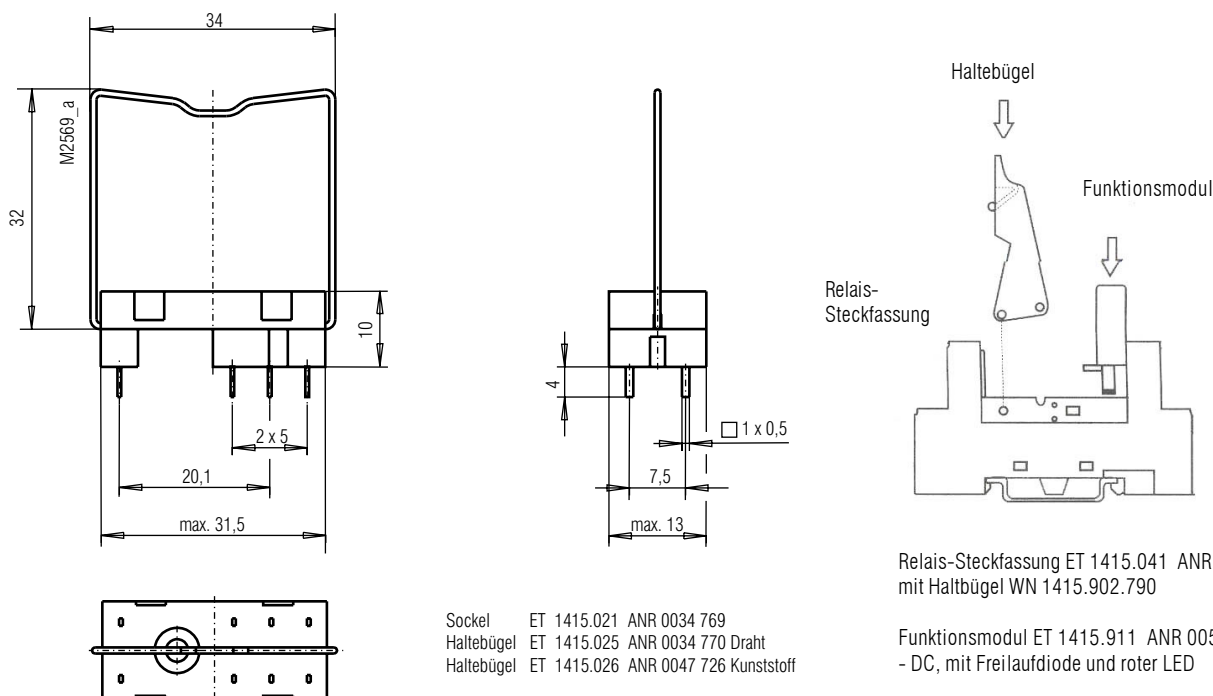
Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach IEC/EN 60 097, IEC 60 326

## Maßbilder, Pinanordnungen, Anschlußbelegungen



Anschlüsse für Rasterteilung 2,5 mm sowie 2,54 mm nach IEC/EN 60 097, IEC 60 326

## Zubehör



Sockel ET 1415.021 ANR 0034 769  
 Haltebügel ET 1415.025 ANR 0034 770 Draht  
 Haltebügel ET 1415.026 ANR 0047 726 Kunststoff

Relais-Steckfassung ET 1415.041 ANR 0055571  
mit Haltebügel WN 1415.902.790

Funktionsmodul ET 1415.911 ANR 0055909  
- DC, mit Freilaufdiode und roter LED

Funktionsmodul ET 1415.912 ANR 0055910  
- AC/DC mit grüner LED

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Safety Relays](#) category:*

*Click to view products by [Dold & Soehne](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[7-1618103-5](#) [1351-1X](#) [1618089-2](#) [C200HDA003](#) [C200HMR432](#) [C200HMR832](#) [C200HMR833](#) [20-050-36X](#) [C500OD415CN](#) [2-1618068-0](#)  
[25994](#) [9-1618103-2](#) [SP10-ETL01](#) [21-890](#) [3-1618060-0](#) [C200HNC112](#) [C200HOD214](#) [C500CN812N](#) [1100X](#) [1100-42X](#) [1-1618062-0](#) [6-](#)  
[1618082-4](#) [7-1618103-6](#) [50.12.9.110.1000](#) [SP16DRD](#) [SP16DRA](#) [XPSAXE5120P](#) [XPSECPE5131P](#) [C500-CE243](#) [607.5111.020](#) [439390016](#)  
[607.5111.009](#) [607.5111.010](#) [PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC](#) [NXSL5500](#) [600PSR-165/300-CU](#) [SR4D4110](#) [J73KN-AM-22](#) [G7SA-3A1B](#)  
[DC12](#) [G7SA-4A2B](#) [DC12](#) [G7SA-3A1B](#) [DC48](#) [G7SA-2A2B](#) [DC48](#) [ES-FA-9AA](#) [50.12.9.024.5000](#) [44510-2310](#) [V23047-A1036-A501](#) [44510-](#)  
[1081](#) [44510-2021](#) [44510-2232](#) [WUF-12-5060-T](#)