

- gebaut nach DIN EN 61810-1, IEC/EN 60669-1
- Schaltsicherheit nach IEC/EN 60669-2-2
- Sichere Trennung gemäß IEC/EN 61140, IEC/EN 60335
- bistabil, rein mechanische Speicherung der Schaltzustände des Kontaktes
- gleicher Impuls (Energie und Stromrichtung!) für beide Schaltstellungen
- OB 5693: liegende Ausführung
- OB 5694: stehende Ausführung
- für Impulsbetrieb, bei Fehlbetrieb 100 % ED möglich
- AC und DC - Ausführung
- patentiertes Funktionsprinzip
- waschdicht auf Anfrage

## Anwendungen

- Fernschalter
- Schaltbare Steckdose

## Technische Daten

### Relaistyp

#### 1.0 Spule

1.1	Nennspannung	AC V	12; 24; 42; 230	50/60 Hz
		DC V	6; 12; 15; 24; 48; 60; 110	
1.2	Nennverbrauch	W / VA	1 / 1,4	
1.11	Spannungsbereich	U <sub>N</sub>	0,8 ... 1,1	

#### 2.0 Kontakte

2.1	Kontaktbestückung	1 Wechsler oder 1 Schließer		
2.2	Kontaktwerkstoff / Oberfläche	AgSnO <sub>2</sub> ; AgNi		
2.3	Bemessungsisolationsspannung	AC V	250	
	Schaltspannung min. / max.	V	10 / 400	
2.4	Grenzdauerstrom I <sub>th</sub> max.	A	16	
	Schaltstrom min./max.	A	10 mA <sup>1)</sup> / 50 (20 ms)	
2.5	Schaltleistung min./max.	VA	3 / 4000	
	Schaltleistung min./max.	W	35 / 300	
	Glühlampenlast	W	1500	
2.7	elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	bei 1 s Ein, 1 s Aus (siehe Kontaktlebensdauer)	
	bei AC 250 V 16 A cos φ = 1	Schaltspiele	≥ 5 x 10 <sup>4</sup>	
2.8	max. Schalthäufigkeit	Schaltspiele/s	5	
2.10	Kontaktkraft Schließer / Öffner	cN	≥ 8	
2.14	Kontaktöffnung	mm	≥ 0,5	

#### 3.0 Sonstiges

3.1	mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	DC ≥ 10 x 10 <sup>6</sup> , AC ≥ 1 x 10 <sup>5</sup>	
3.2	Temperaturbereich	°C	- 40 ... + 75	
3.3	Schutzart	lötstraßenfest RT II, wahlweise waschdicht RT III		
3.5	Rüttelfestigkeit	5 g, bis max. 100 Hz		
3.6	Klimafestigkeit	25 / 050 / 04 (Klimakategorie); A / B / D IEC/EN 60068-1		

Die im Datenblatt angegebenen Werte verstehen sich, wenn keine Grenzwerte angegeben sind, als typische Werte für den Mittelwert. Alle Werte gelten bei 20°C Umgebungstemperatur als Anfangswert im Neuzustand.

<sup>1)</sup> Richtwerte      <sup>2)</sup> gültig für den angegebenen Temperaturbereich (≠ EN 61 810) differenziertere Werte (Derating) siehe Betriebsspannungs-Grenzkurve

## Technische Daten

3.8	Isolation nach IEC 60664-1			
	Bemessungsisolationsspannung	AC V	250	
	Verschmutzungsgrad		3	
	Überspannungskategorie		III	
	Prüfspannung			
	Kontakt - Spule (1 min)	AC kV eff.	≥ 4	
	Stoßspannung			
	Kontakt-Spule (1,2 - 50 µs)	kV	≥ 6	
	Luft- und Kriechstrecken			
	Kontakt-Spule	mm	≥ 8	
3.9	Gewicht	g	ca. 15	
<b>4.0 Verpackung</b>				
4.1	auf Kartonplatte	Stück	OB 5693: 32;	OB 5694: 56
4.2	in Umkarton	Stück	OB 5693: 320;	OB 5694: 280
<b>5.0 Lötverfahren</b>				
5.1	Lötverfahren /-temperatur /-dauer	°C / s	Wellenlötung / 260 / 5	

## Bauvorschriften OB 5693

Nennspannung U <sub>N</sub>		Spannungsbereich <sup>2)</sup> V	Widerstand Ω (±10%)	AgSnO <sub>2</sub>		Ag Ni + 0,2 µm Au	
DC V	AC V			.01/	.11/	.01/	.11/
6		4,8 ... 6,6	38	9031	9001	9141	9121
12		9,6 ... 13,2	150	9032	9002	9142	9122
15		12 ... 16,5	220	9033	9003	9143	9123
20		16 ... 22	410	9034	9004	9144	9124
24		19,2 ... 26,4	575	9035	9005	9145	9125
48		38,4 ... 52,8	2 500	9036	9006	9146	9126
60		48 ... 66	3 600	9037	9007	9147	9127
110		88 ... 121	12 100	9038	9008	9148	9128
	12	9,6 ... 13,2	65	9182	9152	9232	9222
	24	19,2 ... 26,4	250	9181	9151	9231	9221
	42	33,6 ... 46,2	830	9183	9153	9233	9223
	230	184 ... 253	25 000	9187	9157	9235	9225

## Bauvorschriften OB 5694

Nennspannung U <sub>N</sub>		Spannungsbereich <sup>2)</sup> V	Widerstand Ω (±10%)	AgSnO <sub>2</sub>		Ag Ni + 0,2 µm Au	
DC V	AC V			.01/	.11/	.01/	.11/
6		4,8 ... 6,6	38	9321	9301	9331	9311
12		9,6 ... 13,2	150	9322	9302	9332	9312
15		12 ... 16,5	220	9323	9303	9333	9313
20		16 ... 22	410	9324	9304	9334	9314
24		19,2 ... 26,4	575	9325	9305	9335	9315
	12	9,6 ... 13,2	65	9422	9402	9432	9412
	24	19,2 ... 26,4	250	9423	9403	9433	9413
	42	33,6 ... 46,2	830	9424	9404	9434	9414
	230	184 ... 253	25 000	9425	9405	9435	9415

## Bestellbeispiel

OB 569... / ...

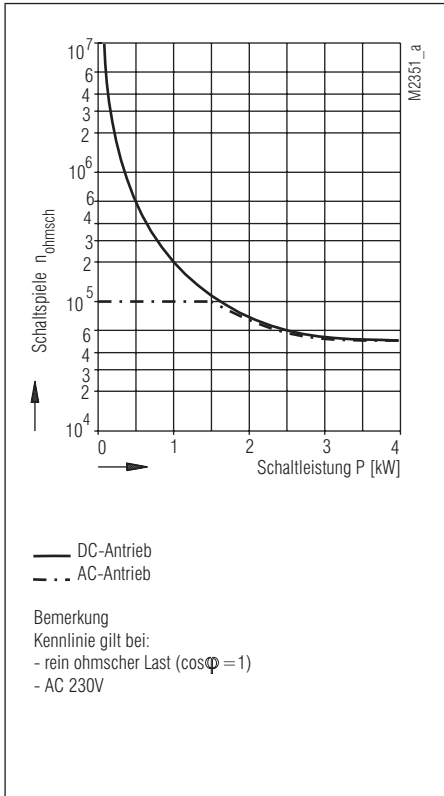
Pinbelegung

L = lötstraßenfest RT II  
W = waschdicht RT III

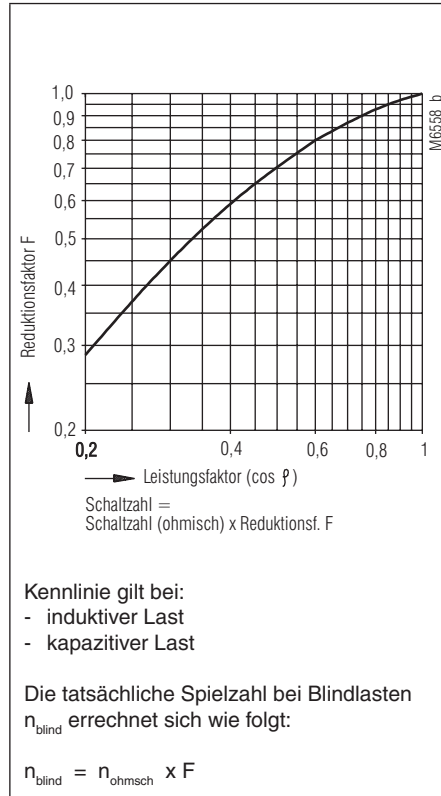
Bauvorschrift

01 = Schließer  
11 = Wechsler

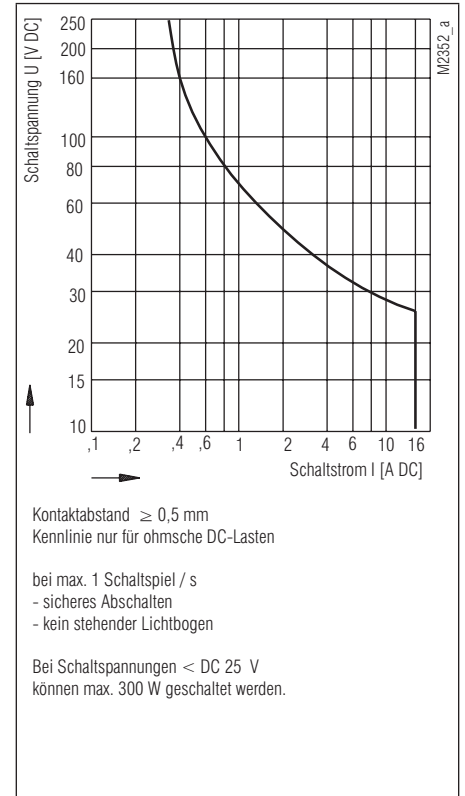
3 = liegende Ausführung  
4 = stehende Ausführung



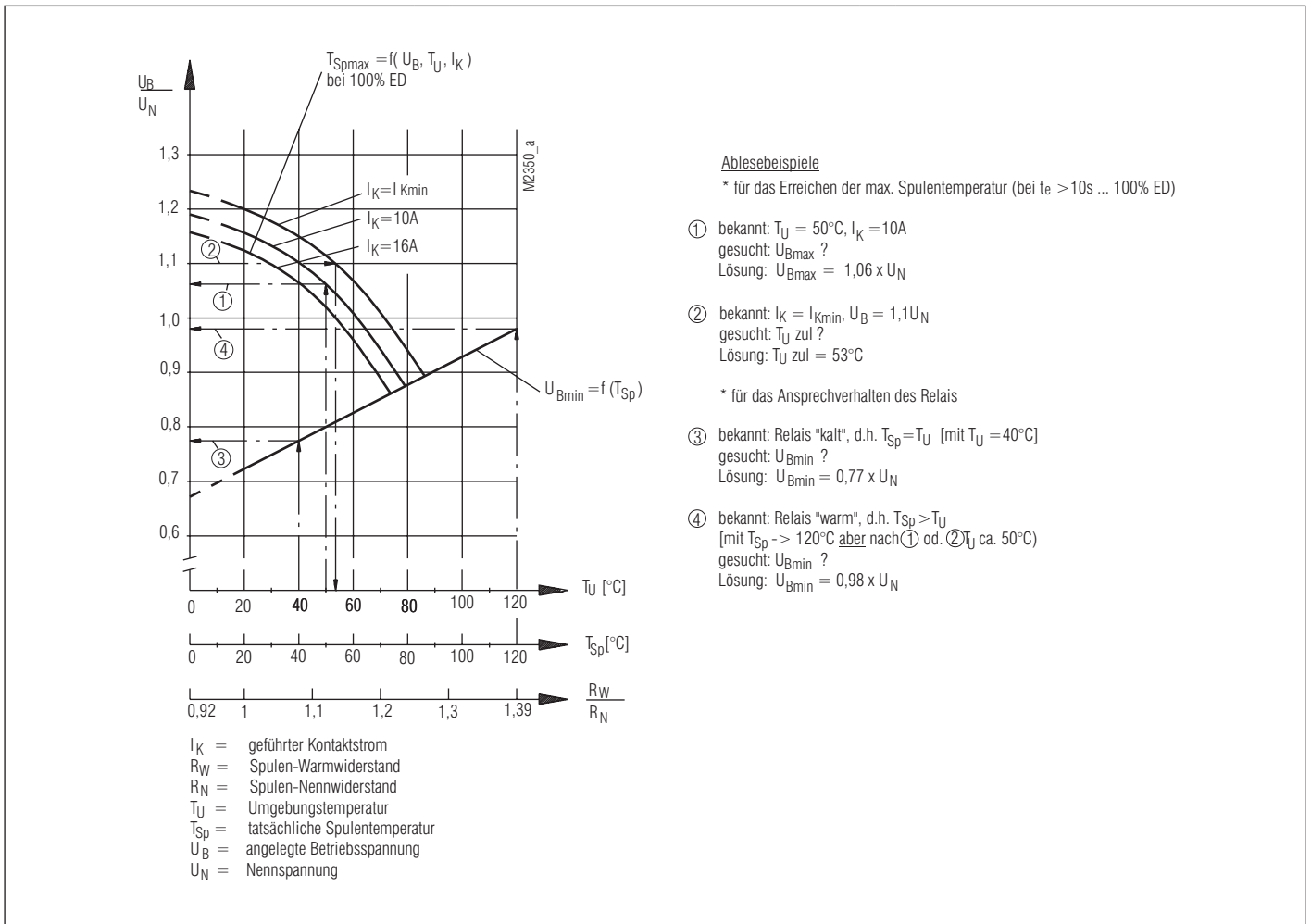
Kontaktlebensdauer



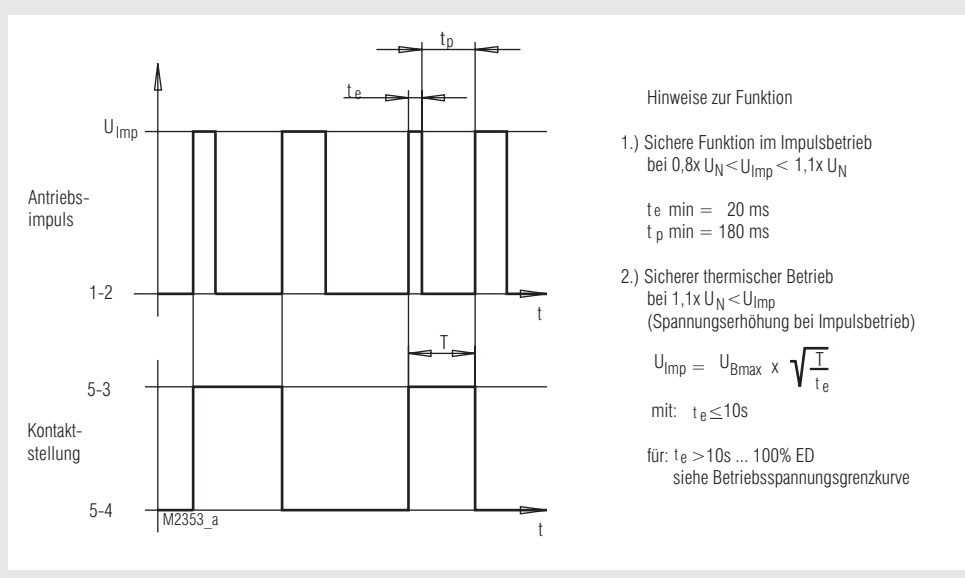
Reduktionsfaktor für Blindlasten



Lichtbogengrenzkurve

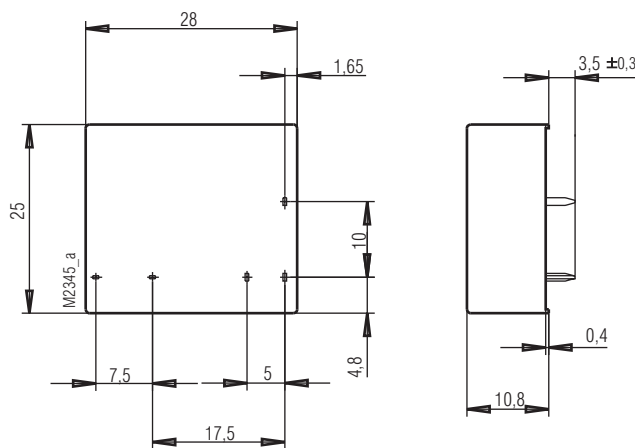
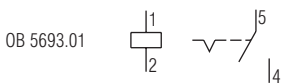
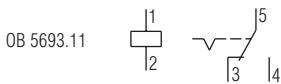
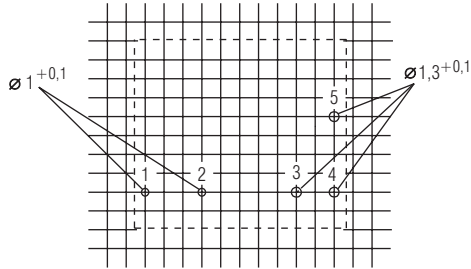
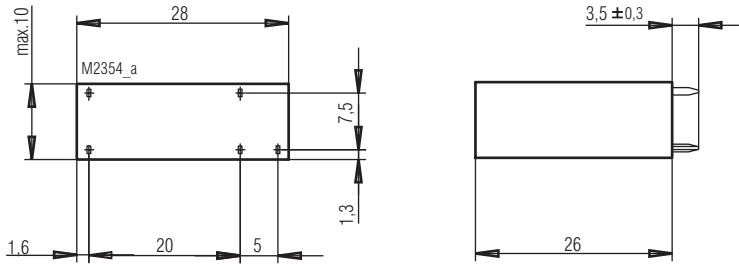
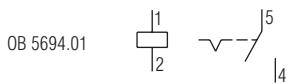
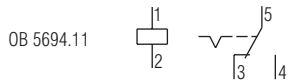
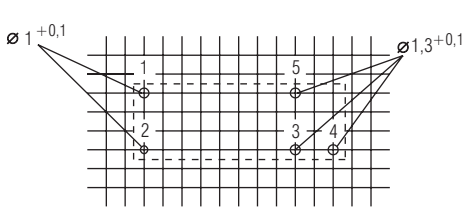


Betriebsspannungs-Grenzkurve



Maßbilder, Pinanordnungen, Anschlussbelegungen

Bohrbild (Lötseite)



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