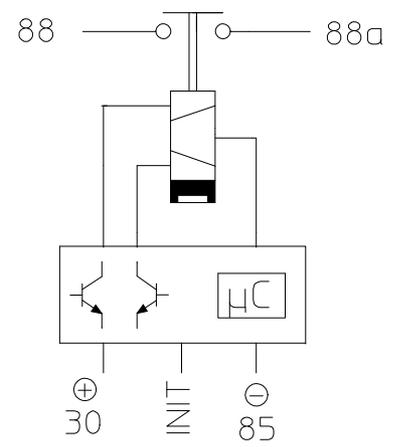
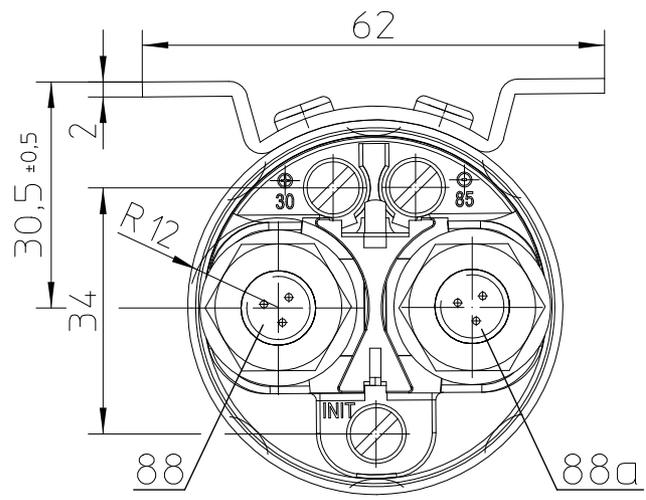


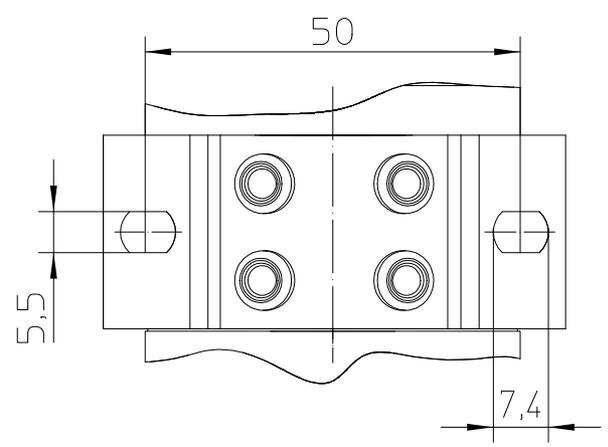
Schaltbild:



Für diese Zeichnung behalten wir uns das Urheberrecht gemäß DIN ISO 16016 vor



Befestigungsmaße:



	Datum	Name	Allgemeintoleranz	Maßstab		Zeichnungs-Nr.:
Erstel.	04.05.2009	Drech	DIN ISO 2768 cL	1:1		31-311-11-i
Bearb.	26.11.2019	Mielk				Vers.Nr.:
Freig.	29.11.2019	Kaise				

## Technische Daten

Das Grundprinzip dieses Relais beruht auf einer 2-spuligen Lösung mit Anzugs- und Abwurfspule und dauermagnetischer Haltung. Ein Impuls auf die jeweilige Spule läßt das Relais anziehen oder abfallen, die Endpositionen werden ohne Energiebedarf dauermagnetisch gehalten.

Eine im Relais integrierte Elektronik übernimmt die sichere und geschützte Spulenansteuerung, so daß eine fehlerhafte oder unsachgemäße Ansteuerung ausgeschlossen ist. An den Klemmen 30(+) und 85(-) wird die Dauerversorgung angeschlossen. Die Ansteuerung erfolgt leistungslos über den INIT.

Durch einen HIGH-Pegel wird das Relais eingeschaltet, durch einen LOW-Pegel ausgeschaltet. Die INIT-Ansteuerung ist auch von Vorteil, wenn eine vorhandene monostabile Ansteuerung weiterverwendet werden soll. Die Elektronik ist kurzschlußsicher und beinhaltet eine geschützte Spulenansteuerung, Verpolschutz und Spulenlöschung. Der integrierte Unterspannungsschutz sichert das Relais vor unbestimmten Betriebszuständen. Die Geometrien und Maße sind mit den herkömmlichen bistabilen Relais der Baureihe-30 identisch.

### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur ..... -40° C bis +85° C  
 Schutzart Innenraum ..... IP67 (0,2 bar; 1 min) u. IP6K9K nach IEC 529 & DIN 40050 T/9  
 Schutzart Anschlüsse ..... IP00 nach IEC 529 & DIN 40050 T/9  
 Vibration ..... 4g / 50-2000 Hz  
 Schock ..... 6g / 11 msec  
 Beständigkeit ..... Beständig gegen gebräuchliche Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol und Feuerlöschmittel  
 Gewicht ..... 530g

### Elektrische Daten

Min. Isolationswiderstand ..... 100 MOhm  
 Isolationswiderstand nach Belastung ..... 50 MOhm  
 Hochspannungsfestigkeit ..... 1050 VAC für 1 min  
 Max. Kontaktspannungsabfall ..... 150 mV  
 Kontaktspannungsabfall nach Lebensdauer ..... 175 mV  
 Dauerstrom ( Nennlast) ..... 300 A  
 Überlast ..... 2400 A für 1 s, 600 A für 20 s  
 Ruhestrom ..... ca.1mA

### Lebensdauer

Nennlast (ohmsch)..... 50 000 Schaltspiele  
 Mechanisch..... 100 000 Schaltspiele

### Elektronik & Spulendaten

Betriebsspannung ..... 9 VDC bis 16 VDC  
 Nennspannung ..... 12 VDC  
 Anzugsstrom bei 12 VDC..... ca. 5,7A für 50ms  
 Abwurfstrom bei 12 VDC..... ca. 6,0A für 50ms

### Steuereingang (INIT)

Steuersignal.....aktiv high  
 Schaltwelle.....LOW<5V/ HIGH >9V

### Schaltzeiten

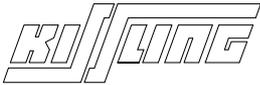
Anzugszeit einschl. Prellzeit und Laufzeit µC..... ca. 100 ms  
 Abfallzeit einschl. Laufzeit µC..... ca. 50 ms

### Sonstige Angaben

Anschlußquerschnitt bei Nennlast ..... min. 95 mm<sup>2</sup>  
 Einbaulage..... beliebig

-Änderungen vorbehalten-

Für diese Zeichnung behalten wir uns das Urheberrecht gemäß DIN ISO 16016 vor

	Datum	Name	Allgemeintoleranz	Maßstab		Zeichnungs-Nr.:
Erstel.	04.05.2009	Drech	DIN ISO 2768 cL	1:1		31-311-11-i
Bearb.	26.11.2019	Mielk				Vers.Nr.:
Freig.	29.11.2019	Kaise				