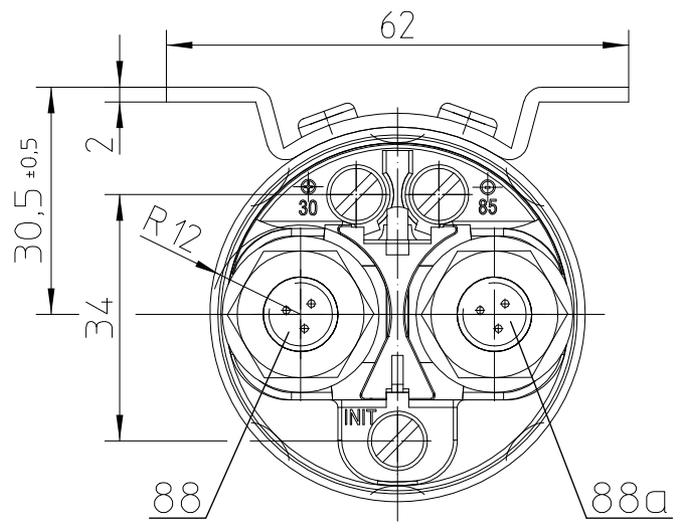
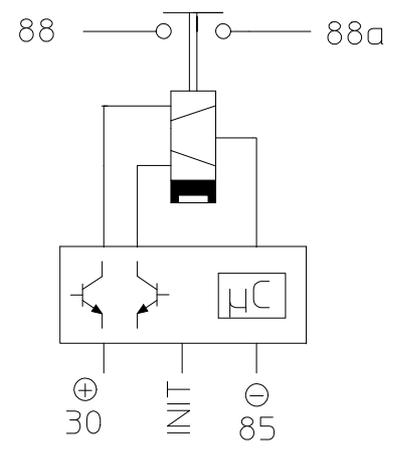
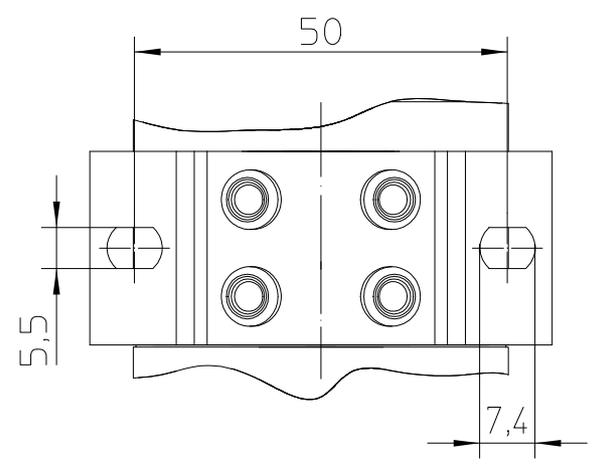


Schaltbild:



Befestigungsmaße:



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

	Datum	Name	Allgemeintoleranz	Maßstab		Zeichnungs-Nr.:
Erstel.	03.04.2008	Kaise	DIN ISO 2768 cL	1:1		31-311-12-i
Bearb.	29.11.2019	Mielk				
Freig.	29.11.2019	Kaise			Vers.Nr.:	

Technische Daten

Das Grundprinzip dieses Relais beruht auf einer 2-spuligen Lösung mit Anzugs- und Abwurfspule und dauer-magnetischer 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 MΩm
 Isolationswiderstand nach Belastung 50 MΩm
 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.2mA

Lebensdauer

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

Elektronik & Spulendaten

Betriebsspannung 18 VDC bis 32 VDC
 Nennspannung 24 VDC
 Anzugsstrom bei 24VDC..... ca.2,9A für 50mS
 Abwurfstrom bei 24VDC ca.3,0A für 50mS

Steuereingang (INIT)

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

Schaltzeiten

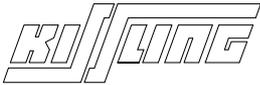
Anzugszeit einschl. Prellzeit und Laufzeit..... ca. 50 ms
 Abfallzeit einschl. Laufzeit..... ca. 50 ms

Sonstige Angaben

Anschlußquerschnitt bei Nennlast min. 95 mm²
 Einbaulage..... beliebig

-Änderungen vorbehalten-

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

	Datum	Name	Allgemeintoleranz	Maßstab		Zeichnungs-Nr.:
Erstel.	03.04.2008	Kaise	DIN ISO 2768 cL	1:1		31-311-12-i
Bearb.	29.11.2019	Mielk				Vers.Nr.:
Freig.	29.11.2019	Kaise				