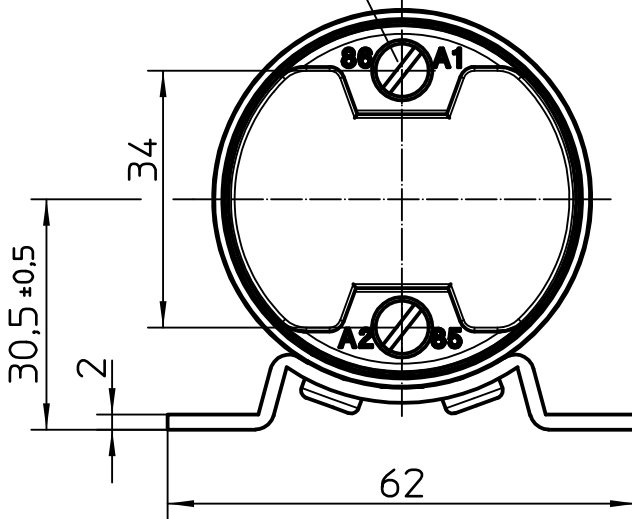
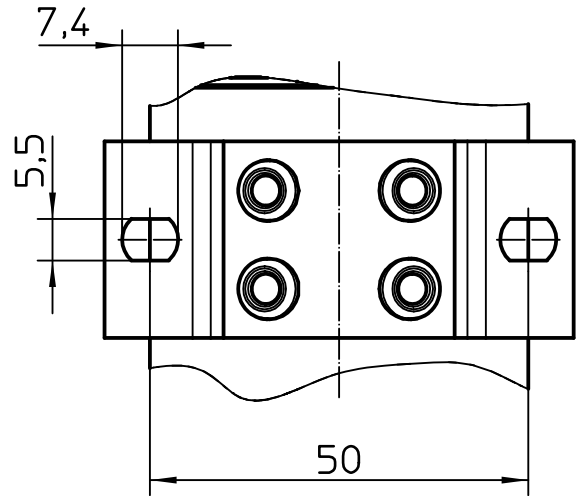


Abfallverzögerung: 2000ms ±10%

M4x6 ISO 1207
zul. Anzugsmoment
2,0-2,2Nm



Befestigungsmaße:



88

88a

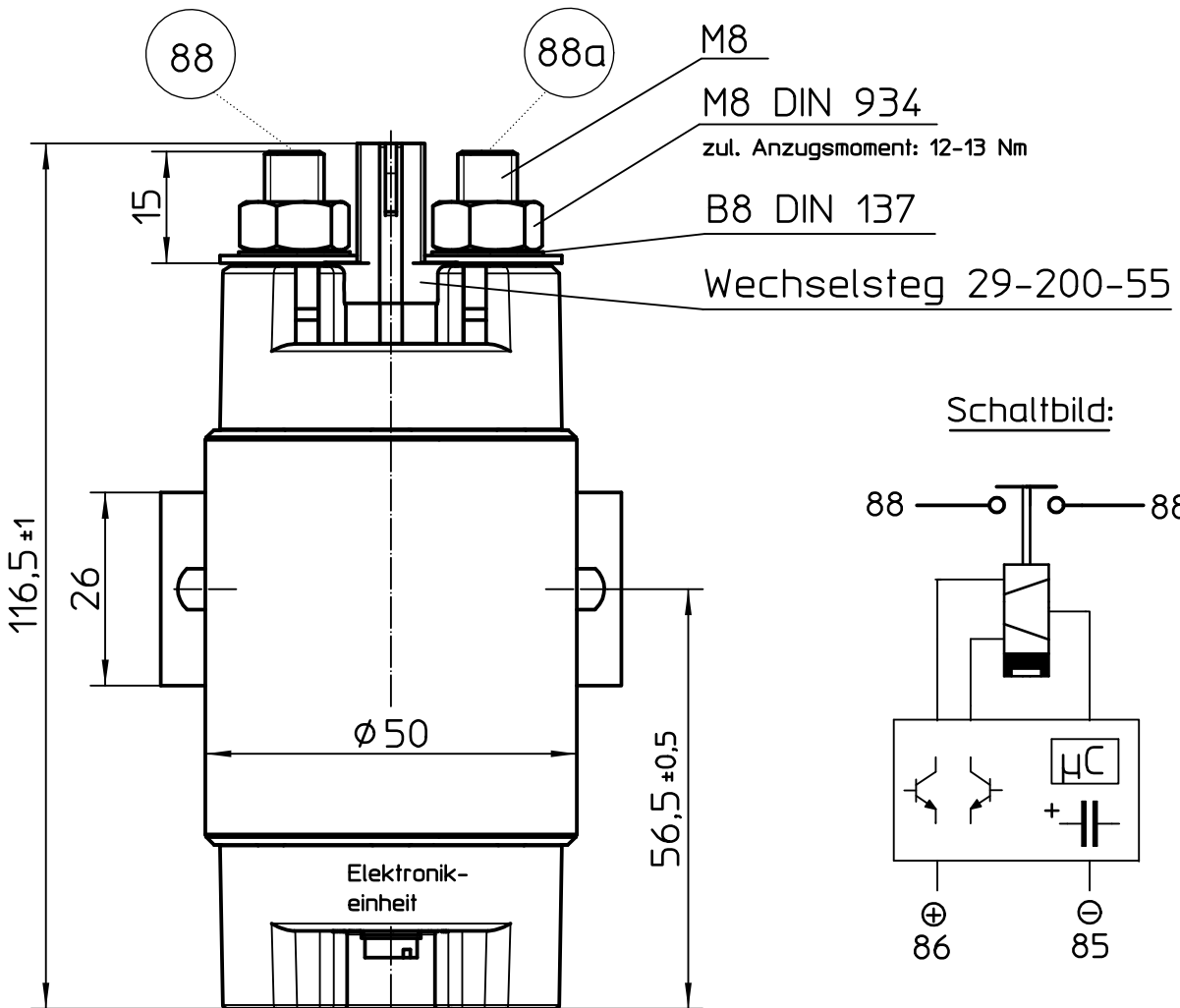
M8

M8 DIN 934

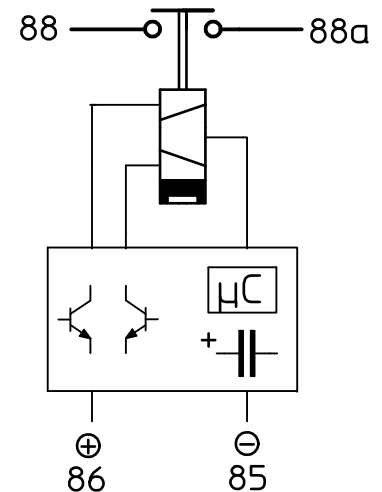
zul. Anzugsmoment: 12-13 Nm

B8 DIN 137

Wechselsteg 29-200-55



Schaltbild:



Für diese Zeichnung behalten wir uns das Urheberrecht gemäß DIN 34 vor

	Datum	Name	Freimaßtoleranz	Maßstab	
Bearb.	10.02.2012	Hamar	DIN ISO 2768 cL	1:1	
Gepr.	14.10.2013	Kaise			

Zeichnungs-Nr.:

31-211-12-E-917

Vers.Nr.:

Abfallverzögerung: 2000ms ±10%

Technische Daten

Das Grundprinzip dieses Relais beruht auf einer 2-spuligen Lösung mit Anzugs- und Abwurfspule und dauer-magnetischer Haltung. Wird das Relais an die Spannungsversorgung angelegt, zieht dieses an und bleibt energielos in dieser Position. Wird die Versorgung weggenommen, sorgt ein interner Energiespeicher für das Abschalten des Relais.

Das Relais besitzt nur ZWEI Steueranschlüsse und macht es somit möglich, ein monostabiles Relais mit seinem Halteenergiebedarf durch ein bistabiles Relais mit dem Vorteil der energielosen Haltung, zu ersetzen.

Während dem Einschaltvorgang wird ein interner Energiespeicher mitgeladen, der im Moment des Ausschaltens (Wegnahme der Versorgung) auf die Abwurfspule wirkt und das Relais sicher abschaltet (öffnet).

Somit ist die Charakteristik eines bistabilen Relais, ohne erneute Energiezufuhr nicht selbstständig in die Ausgangslage zurückzufallen, beseitigt.

Die Elektronik ist kurzschlußsicher und beinhaltet eine geschützte Spulenansteuerung, Energiespeicher-überwachung sowie Verpolschutz und Spulenzlöschung.

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	ca. 600g

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)	200 A
Ruhestrom	<3 mA
Überlast	1600 A für 1 s, 400 A für 20 s

Lebensdauer

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

Elektronik & Spulendaten

Betriebsspannung	18 VDC bis 32 VDC
Nennspannung	24 VDC
Anzugsspulenwiderstand.....	7,8 Ohm ±20%
Abwurfspulenwiderstand	8,4 Ohm ±20%
Ladestrombegrenzung Abwurfkondensator	7,3A

Schaltzeiten

Zeit bis Relais EIN	ca. 500 ms
Prellzeit	max. 5 ms
Zeit bis Relais AUS	2000 ms ±10%

Analoge Schaltschwellen


Einschaltswelle	17,0 VDC ±0,5VDC
Ausschaltswelle	15,0 VDC ±0,5VDC

Sonstige Angaben

Anschlußquerschnitt bei Nennlast	min. 70 mm ²
Einbaulage.....	beliebig

-Änderungen vorbehalten-

Für diese Zeichnung behalten wir uns das Urheberrecht gemäß DIN 34 vor

	Datum	Name	Freimaßtoleranz	Maßstab		Zeichnungs-Nr.:
Bearb.	10.02.2012	Hamar		1:1		31-211-12-E-917
Gepr.	15.10.2013	Kaise				Vers.Nr.: