

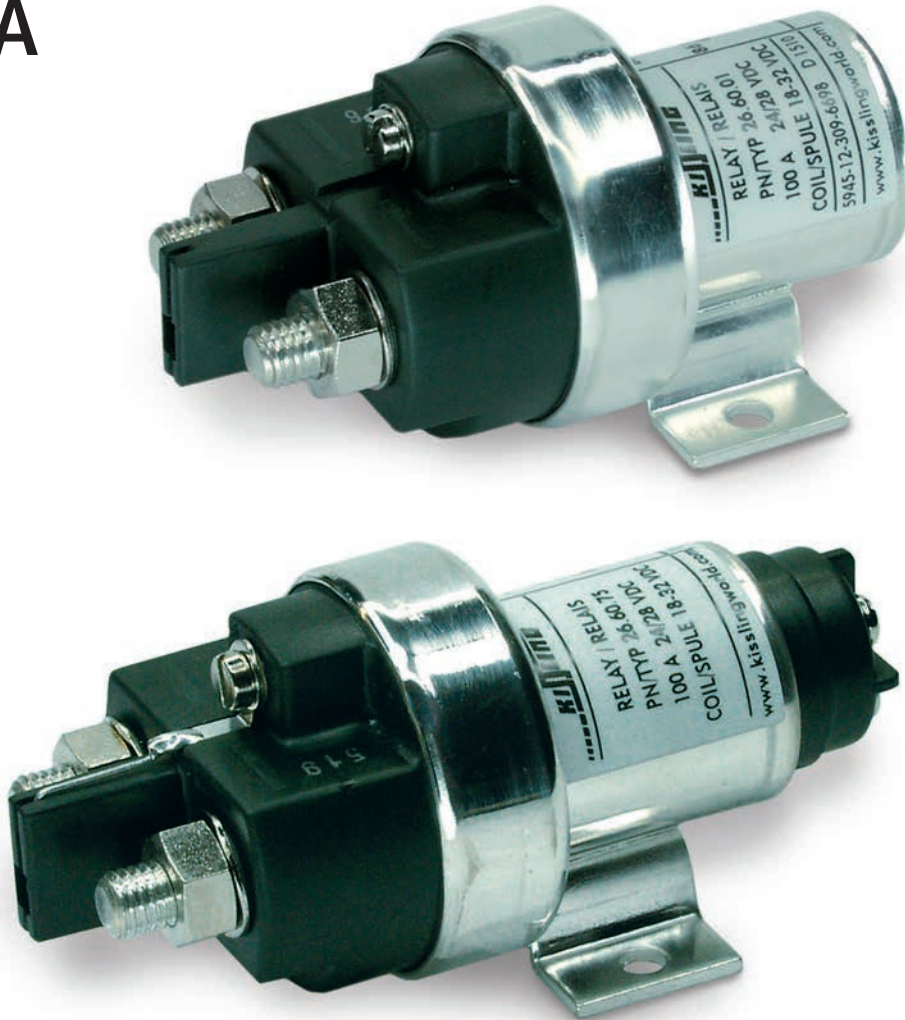
MONOSTABILE HOCHLEISTUNGSRELAIS MONOSTABLE HIGH POWER RELAYS



Entspricht den Anforderungen nach MIL-R-6106
Meets the requirements of MIL-R-6106

100 A

Baureihe
Series
26



Dichtes zweispuliges Leistungsrelais für höchste Anforderungen im Militär- und Luftfahrtbereich, sowie für extreme Beanspruchungen im Nutzfahrzeug- und Baumaschinenbereich.

Durch den zweispuligen Aufbau lassen sich hohe Kontaktdrücke erzeugen. Daraus resultiert hohe Sicherheit bei Schock und Vibration und ein geringer Kontaktspannungsabfall.

Die kompakte Bauform und geringer Haltestrom sind weitere wichtige Merkmale.

Die robuste Bauart der Hochleistungsrelais erfüllt eine Dichtheit nach IEC 60529 u. DIN 40050-9 gemäß IP67 und IP6K9K (Dampfstrahldichtheit).

Relais dieser Baureihe sind in den Strombereichen 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 1000 A erhältlich.

Environmentally sealed dual-coil system High Power Relays for exacting requirements in Defence, Aerospace, Truck and Construction Vehicle applications.

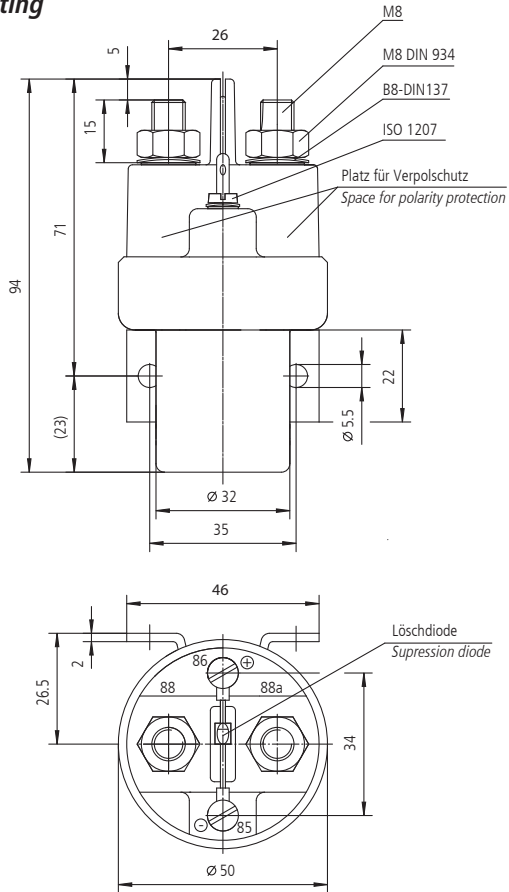
The dual-coil system develops high contact pressure, resulting in low contact voltage drop and enhanced shock and vibration capabilities.

The compact and robust dual-coil design minimises holding current requirements.

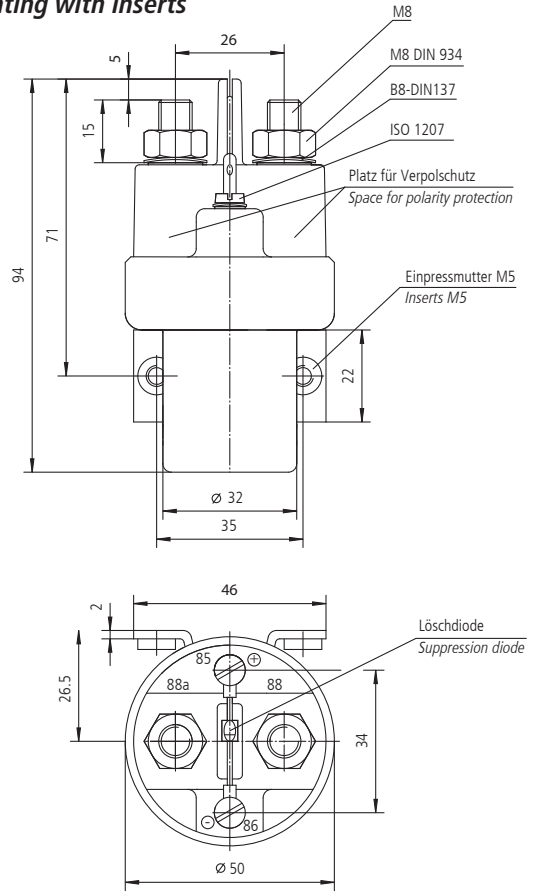
The robust design of our High Power Relays ensures a sealing rate of IP67 and IP6K9K (steam pressure cleaning) in accordance with IEC 60529 and DIN 40050-9.

Relays from this series are available in the following continuous current ranges: 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 1000 Amps.

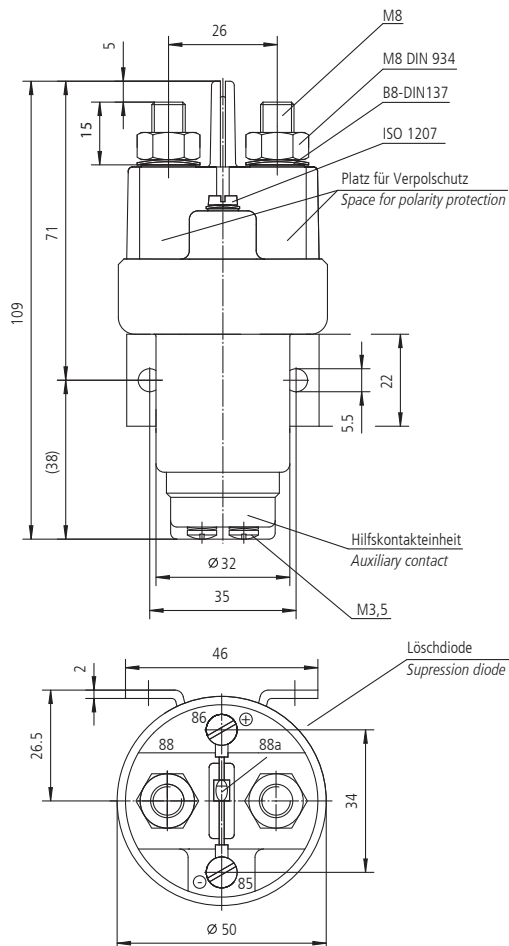
Seitenflansch
Sidemounting



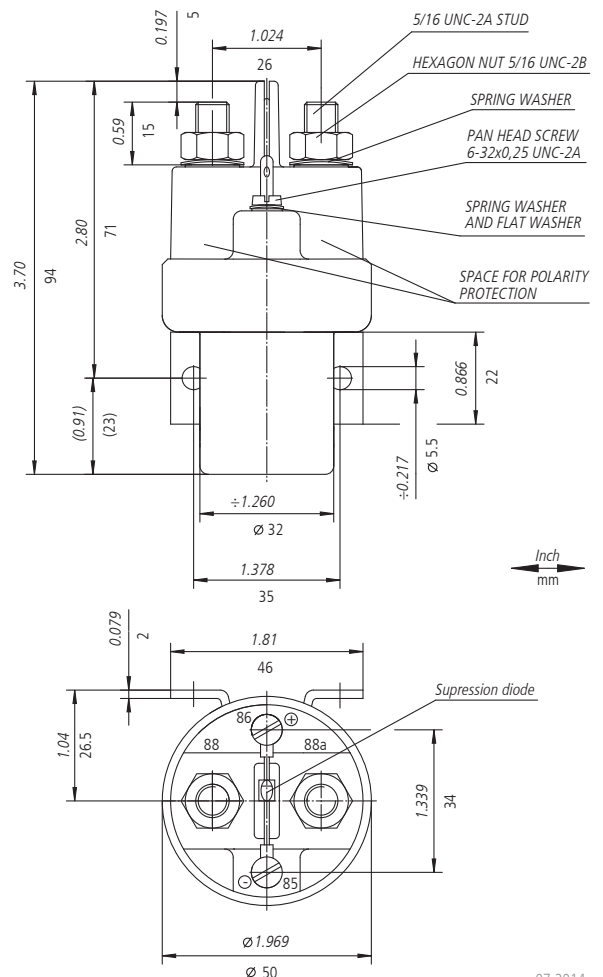
Seitenflansch mit Gewinde
Sidemounting with inserts



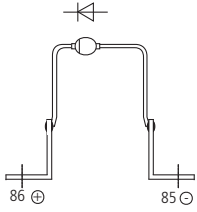
Seitenflansch-Hilfskontakte
Sidemounting - Auxiliary Contacts



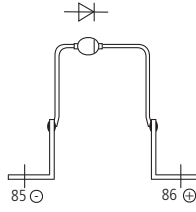
Seitenflansch UNC-Gewinde
Sidemounting UNC-Threads



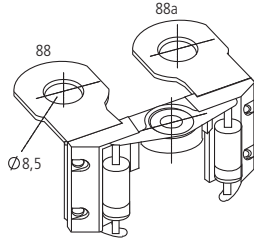
Löschdiode
Suppression diode
26.08.50



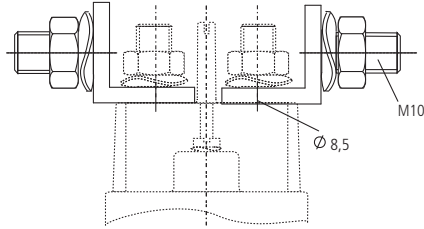
Löschdiode für gedrehte Polarität
Suppression diode reversed polarity
26.08.50.900



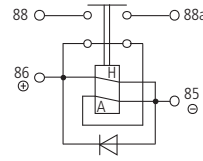
Verpolschutz
Polarity protection
26.08.51



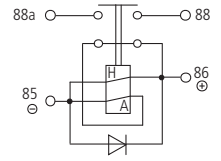
Winkelanschluss
Angle adapter
26.08.52



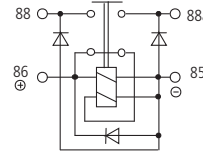
Schliesser
NO-Contact



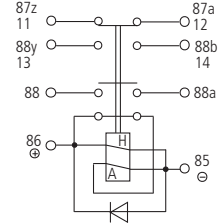
Schliesser gedrehte Polarität
NO-Contact Reversed polarity



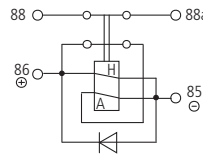
Schliesser mit Verpolschutz
NO-Contact with polarity protection



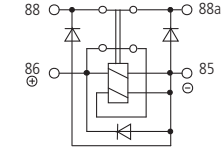
Schliesser mit Hilfskontakt
NO-Contact with auxiliary contact



Öffner
NC-Contact



Öffner mit Verpolschutz
NC-Contact with polarity protection



Lieferbare Typen | Available types

	Typ Bestellschlüssel <i>Type Ordering Key</i>	Kontakt <i>Contact</i>		UNC Gewinde <i>UNC Threads</i>	Gedrehte Polarität <i>Reversed Polarity</i>	Seitenflansch <i>Side mounting</i>	Seitenflansch mit Gewinde <i>Side mount. with inserts</i>	Löschdiode <i>Suppression</i>	Verpolschutz <i>Polarity protection</i>	Hilfskontakt <i>Auxiliary contact</i>	Gewicht <i>Weight</i>	
		NO	NC								kg	pound
12V	26.60.21 *	x				x					0.44	0.97
	26.60.25	x				x		x			0.44	0.97
	26.60.275	x				x		x		x	0.46	1.01
24V bzw. 28V	26.60.01 *	x				x					0.44	0.97
	26.60.04	x				x		x	x		0.45	0.99
	26.60.05	x				x		x			0.44	0.97
	26.60.15	x				x		x			0.44	0.97
	26.60.17	x			x	x		x			0.44	0.97
	26.60.75	x				x		x		x	0.46	1.01
	26.63.01		x			x		x	x		0.45	0.99
	26.63.02		x			x		x			0.44	0.97
	26.63.03*		x			x					0.44	0.97
	26.64.01		x		x		x		x		0.45	0.99
26.64.02		x		x		x		x		0.44	0.97	
26.64.03		x		x		x				0.44	0.97	

Weitere Typen und kundenspezifische Sondertypen auf Anfrage
Auch mit Stromsensorik lieferbar
*Standardausführung

Other types and customer specified types upon request
Also available with current sensing
*Standard version

Technische Daten | Technical Data

	Allgemeine Daten	Environmentally Characteristics	
Umgebungstemperatur	-55°C bis +74°C	-67°F to +165°F	Temperature range
Max. Arbeitshöhe	15000 m	50 000 ft	Max. Altitude rating
Schutzart	IEC 60529 & DIN 40050-9, IP67 (0,2 bar; 1 min) & IP6K9K		Protection
Schock	Schärfegrad J (30 g, 11 msec, Halbsinus) VG 95210, Blatt 28 MIL-STD-202, Test method 213, Half-sine, 11 msec / 30 G		Shock
Vibration	Schärfegrad C (10 g, 10-2000 Hz) VG 95210, Blatt 16 & 19 MIL-STD-202, Test method 213, Test condition C / 10 G		Vibration
Beschleunigung	15 g	15 G	Acceleration
Beständigkeit gegen Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol, Salznebel, Feuchtigkeit, Ozon, Sand und Staub, Lösungsmittel, Feuerlöschmittel	Resistance against oils, fuels, hydraulic fluids, alcohol, salt spray, humidity, ozone, sand & dust, solvents, fire-extinguishing agents		

	Anzugsdrehmomente	Max. torque	
Gewindegrößen	M3.5 = 1.1–1.2 Nm M4 = 2.0–2.2 Nm M8 = 12–13 Nm M10 = 15–20 Nm		Thread sizes

	Elektrische Daten	Electrical Characteristics	
Min. Isolationswiderstand	100 MΩ		Min. Insulation Resistance
Isolationswiderstand nach Belastung	50 MΩ		After live or environmental
Hochspannungsfestigkeit	1050 VAC / 1min bei 50 Hz		Dielectric withstanding voltage
Max. Kontaktspannungsabfall	150 mV		Max. Contact drop, initial
Kontaktspannungsabfall nach Lebensdauer	175 mV		Contact drop after life test
Dauerstrom	100 A		Continuous current
Überlast	1000 A, 1 sec / 500 A, 20 sec		Overload
Reisslast	1000 A		Rupture current

	Lebensdauer und Kontaktbelastung (12 & 24 / 28 VDC)	Rated contact load (12 & 24 / 28 VDC)	
Hauptkontakt			Main contact
Ohmsche Last	50 000 Schaltspiele	cycles 100 A	Resistive load
Induktive Last	10 000 Schaltspiele	cycles 50 A	Inductive load
Motor Last	50 000 Schaltspiele	cycles 100 A	Motor load
Mech. Lebensdauer	100 000 Schaltspiele	cycles 25 A	Mechanical life
Hilfskontakt			Auxiliary contact
Dauerstrom	2 A		Continuous current
Schaltstrom	100 000 Schaltspiele	cycles 6 A	Make & break

	Spulendaten	Coil data	
	12 VDC	24 / 28 VDC	
Betriebsspannung	10-15 VDC	18-32 VDC	Voltage range
Nennspannung	12 VDC	24 / 28VDC	Nominal voltage
Max. Anzugsspannung	10 VDC	18 VDC	Pick up voltage max.
Trennspannung	≤ 4 VDC	≤ 6 VDC	Drop out voltage
Anzugsspulenwiderstand	1,4 Ω ±20%	3,6 Ω ±20%	Pull in coil resistance
Anzugsstrom, max.	10 A, 20 msec	6/8 A, 20 msec	Pull in current max.
Haltespulenwiderstand	40 Ω ±10%	145 Ω ±10%	Holding coil resistance
Haltestrom, max.	0,35 A	0,20 / 0,25 A	Holding current max.

	Schaltzeiten Schliesser-Relais	Operating times NO-Contact relay	
Anzugszeit	max. 25 msec		Operate
Prellzeit	max. 5 msec		Bounce
Abfallzeit mit Löschdiode	max. 80 msec		Release with suppression
Abfallzeit ohne Löschdiode	max. 15 msec		Release without suppression

	Schaltzeiten Öffner-Relais	Operating times NC-Contact relay	
Öffnungszeit	max. 10 msec		Break time
Schliesszeit mit Löschdiode	max. 60 msec		Make time with suppression
Schliesszeit ohne Löschdiode	max. 40 msec		Make time without suppression

Anschlussquerschnitt	min. 25 mm ² / AWG 3	0.039 sq.in. / AWG 3	Wire section
Einbaulage	beliebig	optional	Mounting position
	Für hohe Schaltzyklen empfehlen wir unsere speziell optimierten Relaisstypen.		For high switching cycles we recommend our specially optimized relay types.



Kissling Elektrotechnik GmbH
 Bohnland 16
 D-72218 Wildberg
 Telefon: +49 (0) 70 54 / 2 06-0
 Telefax: +49 (0) 70 54 / 2 06-3 02
 E-mail: info@kissling.de
 Internet: www.kissling.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten
 Errors excepted and subject to change