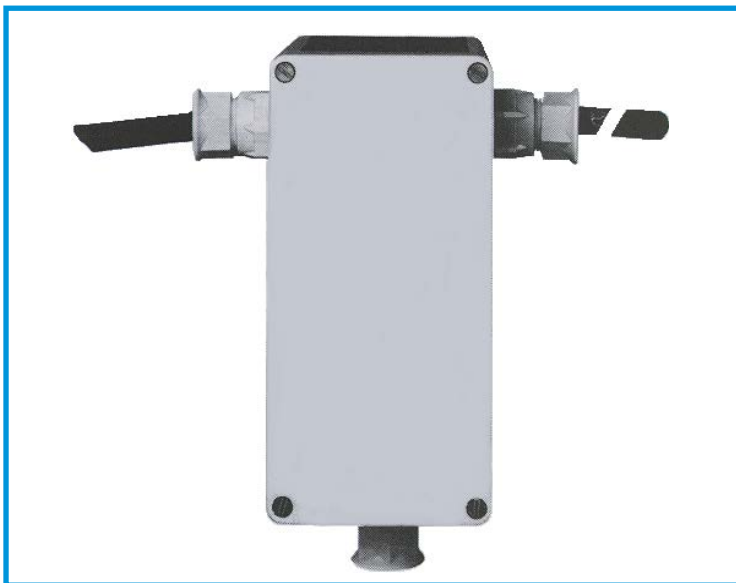


# Spannungsmelderrelais Typ 8591 für DC 1500V

# 8591



Spannungsmelderrelais Typ 8591 für DC 1500V



## Beschreibung

Das Spannungsmelderrelais Typ 8591 wurde speziell für die Erfassung und Weitermeldung der Spannungszustände von Gleichstromversorgungsanlagen im Bahnbetrieb entwickelt. (Zu seinem Betrieb ist keine Hilfsspannung nötig.)

Aufgrund des besonderen Aufbaues sind die großen Spannungstoleranzen, wie sie im Bahnbetrieb vorkommen, kein Problem für das Spannungsmelderrelais Typ 8591.

Das besondere Merkmal ist der vollständig gekapselte Aufbau. Der Anschluss an die Fahrleitung und den Rückleiter bzw. an die Spannungsquelle erfolgt über fest angegossene Kabel.

Die Ausgangskontakte (1 oder 2 Wechsler) sind luftdicht gekapselt und damit gegen Korrosion geschützt.

Durch den Aufbau wird ein größtmöglicher Schutz der Ausgangsseite gegen atmosphärische Überspannungen, die von der Eingangsseite kommen könnten, erreicht. Dies gilt auch für die Trennung der Kontakte, Wechsler gegen Wechsler.

Entsprechend VDE 0100 § 60 Hilfsstromkreise kann für das Spannungsmelderrelais ein Kurzschlusschutz entfallen, wenn die Anschlussleitungen kurzschlussicher verlegt sind. Aus diesem Grund sollte das Spannungsmelderrelais immer mit den notwendigen Kabellängen für den Anschluß an Spannung und Rückleitung bestellt werden.

Beim Spannungsmelderrelais ist keine Polarität beim Anschluß zu beachten. Die Kabelführung kann also ganz nach den örtlichen Gegebenheiten optimiert werden.

Bei der Installation sind die Grundsätze des Überspannungsschutzes zu beachten.

Die Ausgangskontakte sind als Reedkontakte ausgeführt. Bei dieser Kontaktart ist darauf zu achten, dass es **unter keinen Umständen** zu einer Überschreitung der Grenzwerte kommen darf. Dabei sind insbesondere kapazitive Einschaltströme und Lampenlasten zu beachten. (S. Merkblatt Reedkontakte). Weitere Relais siehe komplette Prospektmappe.

## Technische Daten

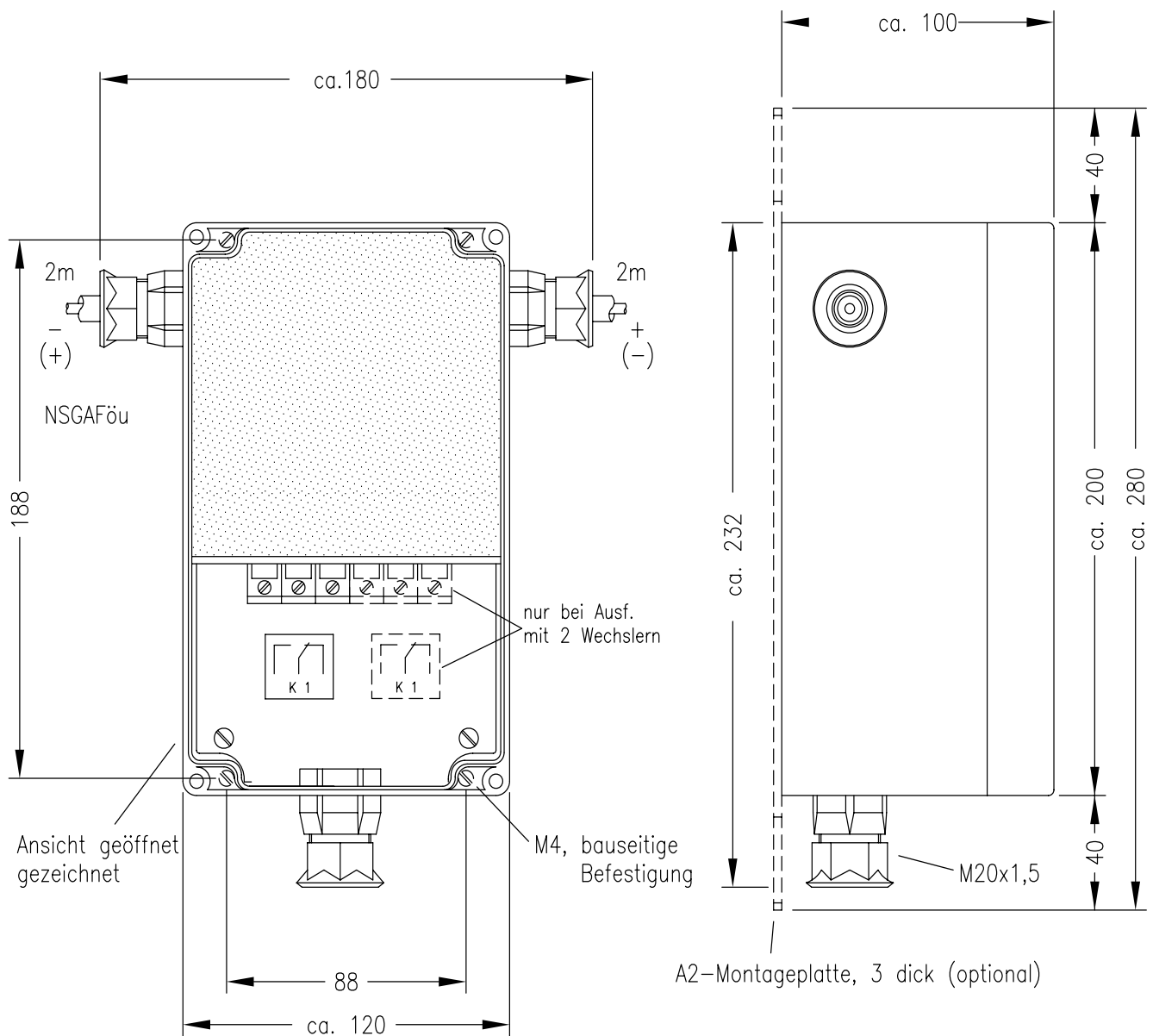
<b>Abmessungen</b>	siehe Abb.
<b>Gehäuse</b>	Makrolon
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>Schutzklasse</b>	Schutzklasse II
<b>Befestigung</b>	Schraubbefestigung M4 s. Abb., mittels Montageplatte: Schraubbefestigung M8 oder Bandbefestigung
<b>Montageplatte</b>	
<b>Abmessungen</b>	ca. 280mmx120mm
<b>Material</b>	Edelstahl 1.4571
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20°C bis +70°C
<b>Spule</b>	
<b>Nenngleichspannung</b>	1500 V (+20%/-30%)
<b>Hilfsspannung</b>	keine
<b>Widerstand</b>	ca. 900 kΩ
<b>Induktivität (L<sub>1</sub>)</b>	> 50 H
<b>Leistungsaufn.</b>	U <sub>N</sub> = 1500 V: ca. 2,5 W U <sub>N</sub> = 1800 V: ca. 3,6 W
<b>U<sub>Anzug</sub></b>	900 V ± 10 %
<b>U<sub>Abfall</sub></b>	500 V ± 20 %
<b>Kontakt (Reedkontakt)</b>	1 Wechsler (potentialfreier Reedkontakt) 2 Wechsler (potentialfreie Reedkontakte)
<b>Schaltleistung</b>	max. 80 VA / 60 W
<b>Schaltspannung</b>	max. 250 V
<b>Schaltstrom</b>	max. 1 A
<b>Spannungsfestigkeit</b>	15 kV <sub>eff</sub> (Spule-Kontakt)
<b>Spulenanschluss</b>	fest angeschlossene und vergossene Kabelschwänze
<b>Kabel</b>	NSGA Föu (6/3 kV) 10mm <sup>2</sup>
<b>Standardlänge</b>	2 m oder kundenspezifisch
<b>Ausführungen</b>	mit einem oder mit zwei Wechslerkontakten ohne Montageplatte mit Montageplatte

## Bestellinformation

Typ	Art.-Nr.
<b>Spannungsmelderrelais, Typ 8591-DC 1500V</b>	
· ohne Montageplatte, Ausgang 1 Wechsler	<b>230304</b>
· mit Montageplatte, Ausgang 1 Wechsler	<b>230305</b>
· ohne Montageplatte, Ausgang 2 Wechsler	<b>230306</b>
· mit Montageplatte, Ausgang 2 Wechsler	<b>230307</b>

Andere Einsatztemperaturen, Nennspannungen, Anzugs- und Abfallwerte, Kontakte und Schaltleistungen, Kabelschwanzlängen und Spezialausführungen auf Anfrage.  
Änderungen dieses Datenblattes behalten wir uns jederzeit vor.

8591



Typ 8591-DC 1500V mit einem oder zwei Wechslerkontakten

Artikel Nummer 230304 bis 230307

Montageplatte für Schraub- oder Spannbandbefestigung optional