

Spannungsmelderrelais

Typ 8591 Isolationsgruppe F nach DIN 57115

8591



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 angeschlossene Kabelschwänze.

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

Durch die Vergusskapselung wird ein größtmöglicher Schutz der Ausgangsseite gegen atmosphärische Überspannungen 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 kurzschluss sicher verlegt sind.

Beim Anstieg des Spulenstromes auf mehr als 5 A wird der Strompfad im Inneren des Relais unterbrochen.

Für den kundenseitigen Einbau zusätzlicher Reihenklemmen im Anschlussraum des Relais steht die „Große-Ausführung“ zur Verfügung. Montagekosten lassen sich mit der „Doppel-Ausführung“ einsparen. Hier sind zwei Relais in einem Gehäuse zusammengefasst.

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.

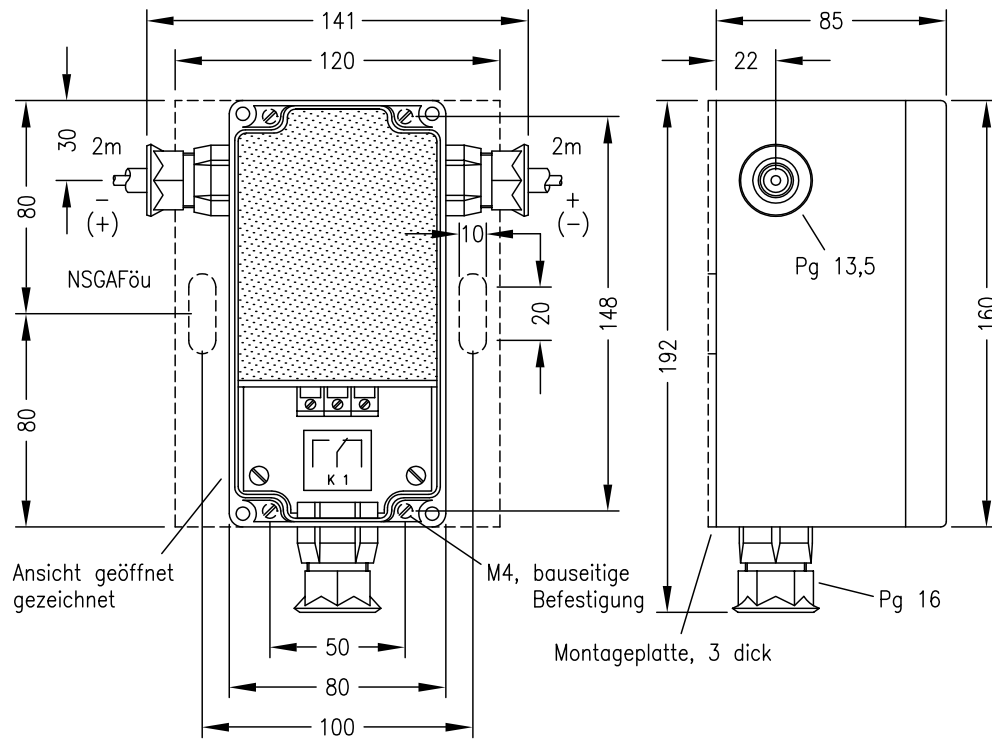
Technische Daten

Abmessungen	siehe Abb.
Gehäuse	Makrolon
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	Schutzklasse II
Befestigung	Schraubbefestigung M4 s. Abb., mittels Montageplatte: Schraubbefestigung M8 oder Bandbefestigung
Montageplatte	
Abmessungen	siehe Abb.
Material	Edelstahl 1.4571
Umgebungstemp.	-20°C bis +70°C
Spule	
Nenngleichspannung	600 V bis 750 V (+20%/-30%)
Hilfsspannung	keine
Widerstand	ca. 560 kΩ
Induktivität	(LI): > 50 H
Leistungsaufn.	UN = 600 V: ca. 0,7 W UN = 750 V: ca. 1,1 W
UAnzug	400 V ± 10 %
UAbfall	220 V ± 20 %
Kontakt (Reedkontakt)	1 Wechsler (Potentialfrei) → 8591 0- 2 Wechsler (Potentialfrei) → 8591 7-
Schaltleistung	max. 80 VA / 60 W
Schaltspannung	max. 250 V
Schaltstrom	max. 1 A
Spannungsfestigkeit	15 kV _{eff} (Spule-Kontakt)
Spulenanschluss	fest angeschlossene und vergossene Kabelschwänze
Kabel	NSGAföu (3 kV) 10mm ²
Länge	2 m
Standard-Ausführung	ohne Montageplatte → 8591 -1 mit Montageplatte → 8591 -2
Große-Ausführung	ohne Montageplatte → 8591 -5 mit Montageplatte → 8591 -6
Doppel-Ausführung	ohne Montageplatte → 8591 -7 mit Montageplatte → 8591 -8

Bestellinformation

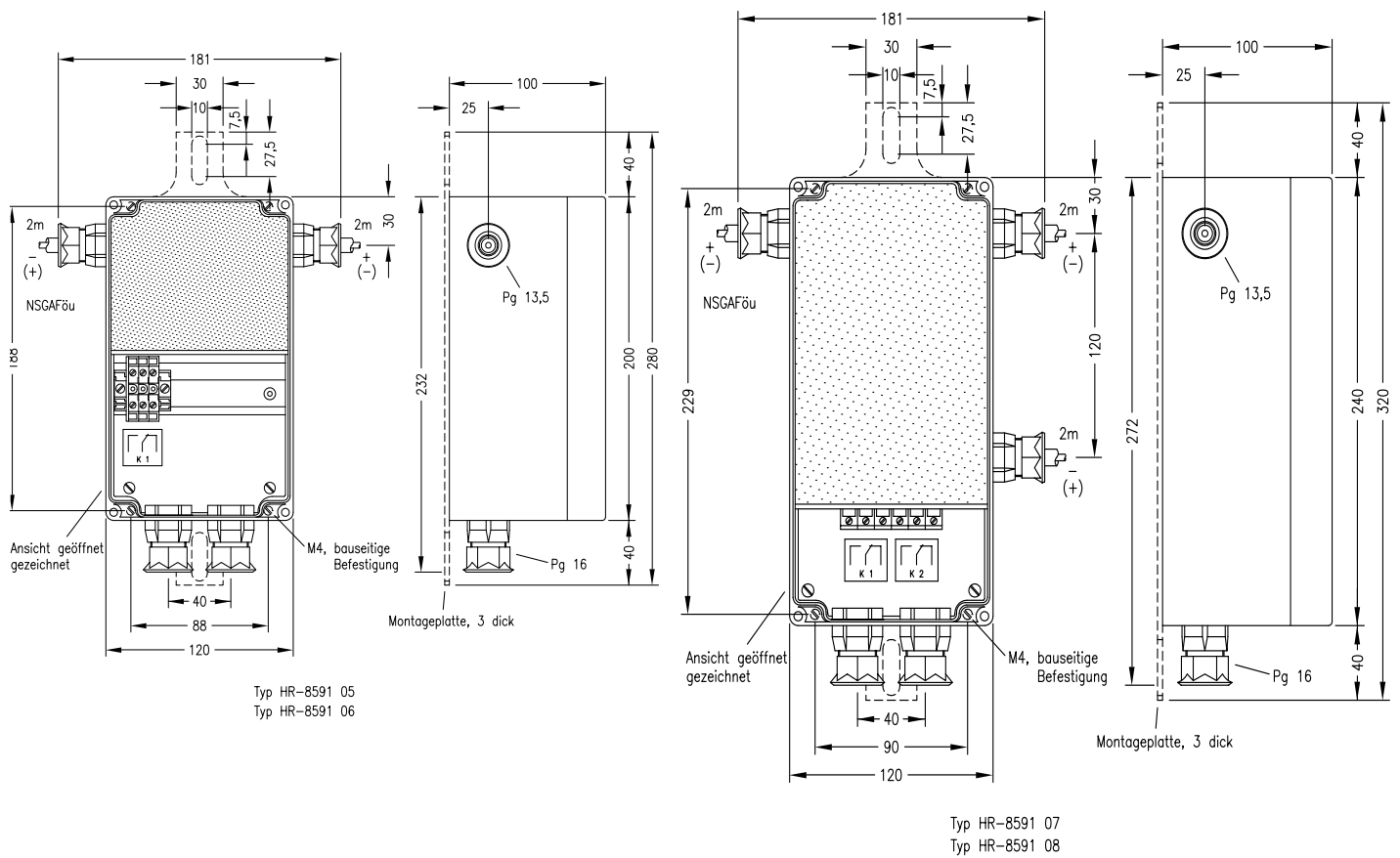
Typ	Art.-Nr.
8591 01	230200
8591 02	230201
8591 05	230204
8591 06	230205
8591 07	230208
8591 08	230209
8591 71	230202
8591 72	230203
8591 75	230206
8591 76	230207
8591 77	230210
8591 78	230211

Andere Einsatztemperaturen, Nennspannungen, Anzugs- und Abfallwerte, Kontakte und Schaltleistungen, Kabelschwanzlängen und Spezialausführungen auf Anfrage.



Typ HR-8591 01

Typ HR-8591 02



Typ HR-8591 05

Typ HR-8591 06

Typ HR-8591 07

Typ HR-8591 08