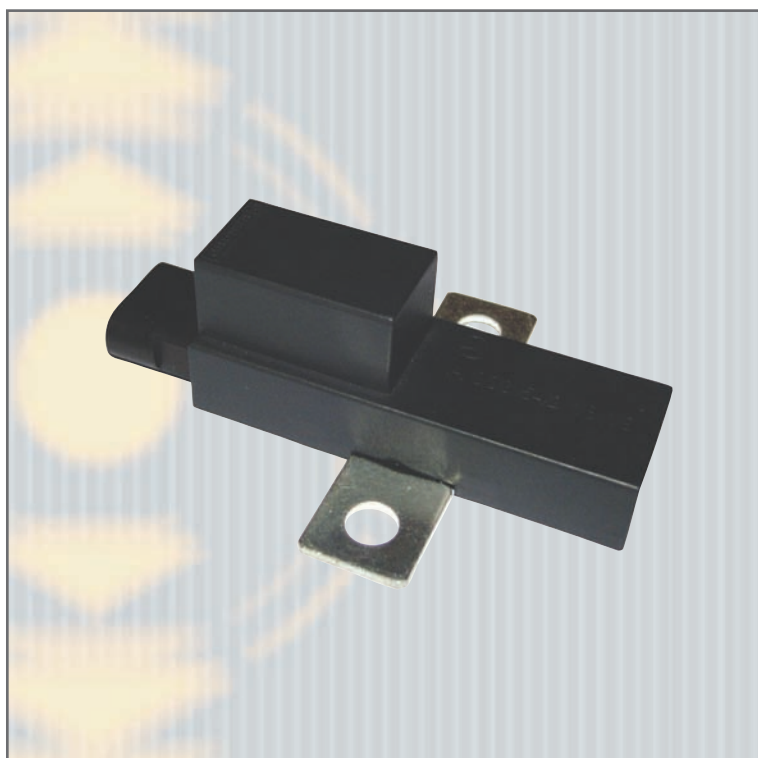


# Typ 750 H



### Gepoltes Relais mit Schraubkontakten bis 250 A

Batterie-Entladung während längerer Transport- oder Stillstandszeiten von Fahrzeugen kann zur Beschädigung der Batterie und damit zu Garantieforderungen führen. Das Relais 750 von Gruner bietet eine einfache und kostengünstige Lösung: die Batterie wird komplett vom Stromkreis des Fahrzeugs getrennt, um unmerkliche Verluste auszuschließen. Ein weiterer potentieller Anwendungsbereich sind Notfallsituationen, wie z.B. die Batterie-Trennung nach einem starken Aufprall.

Die gepolten, bistabilen Relais haben den Vorteil, dass Schaltimpulse von 30 ms genügen, um ein Öffnen oder Schliessen des Schalters zu ermöglichen. Dadurch ist der Bedarf an Steuerleistung gering und die Spulenerwärmung vernachlässigbar. Das Kontaktsystem wird nach dem Schalten durch einen Permanentmagneten in seiner Stellung gehalten.

Die Relais entsprechen in Konstruktion und Herstellung der Norm DIN IEC 61810-1.



75,5x25x30 mm (LxBxH)

### Polarized Latching Relay with screw connectors max. 250 A

Battery discharge during extended transit or storage of vehicles can lead to deterioration of the battery and subsequent warranty claims. The Gruner relay type 750 offers a simple and cost-effective solution, totally isolating the battery from the vehicles electrical circuits to eliminate quiescent drain. Another potential application is aimed at the emergency situation, such as battery isolation after a major impact.

The advantage of the polarized latching relay is the pulse driven operation of only 30 milliseconds to set and reset the relay, which results in low power consumption of the coil and no heating to the coil. The permanent magnet of the armature guarantees the extremely high holding force of the contacts which results in good vibration resistance.

The relays are designed and manufactured in accordance to the Standards of DIN IEC 61810-1.



	<b>Technische Daten</b>	<b>Technical Data</b>
	<b>Spulendaten</b>	<b>Coil Data</b>
12 VDC	Nennspannung	rated voltage
6...16 VDC	Arbeitsbereich	operating voltage range
12,0 W	Nennleistung	rated power
30 ms	Ansteuerimpuls	pulse to set
<10 ms	Ansprachezeit	action time
	<b>Kontaktdaten</b>	<b>Contact Data</b>
1 A/NC	Max. Kontaktbestückung	max. contact arrangement
typ. 300 $\mu\Omega$	Einschaltwiderstand Lastpfad	contact resistance
typ. < 1 ms	Prellzeit bei 12V	bouncing time at 12V
AgSnO <sub>2</sub>	Kontaktwerkstoff	contact material
14 VDC	Nennschaltspannung	rated switching voltage
250 A	Nennschaltstrom	rated switching current
100 A	Dauerstrom bei 110°C (25 mm <sup>2</sup> )	continuous current at 110°C (25 mm <sup>2</sup> )
550 A	Einschaltstromspitzen (6 ms/2 ms)	inrush current (2 ms / 6 ms)
3000 A	Kurzzeitiger Überstrom (10 ms)	short-time overload (10 ms)
1500 A	Max. Einschaltstrom	max. make current
1500 A	Max. Abschaltstrom	max. break current
10 <sup>6</sup>	Mechan. Lebensdauer	mechanical life
	<b>Sonstige Daten</b>	<b>General Data</b>
-40...+110°C	Umgebungstemperatur	ambient temperature
IP 6K4K	Schutzklasse	protection class
50g	Mech. Schock, Halbsinus, 11ms, 6 Richtungen	mech. shock, halfsine, 11ms, 6 directions
75,5 x 25 x 30 mm	Abmessungen	dimensions
90 g	Gewicht	weight

### Wicklungsdaten · Standard windings

Normwicklung Nr. Standard winding No.	Spulen- nennspannung Nominal coil voltage (VDC)	Spulen-Betriebssp. Operating voltage of the coil U1 - U2 (VDC)	Spulenwiderstand Coil resistance (Ohm)	Toleranz Tolerance (± %)
<b>Doppelwicklung · Double winding · Bobinage double</b>				
010	12	6 - 16	2 x 10	10

Das Relais kann auch mit Einfach-Wicklung (niedrigere Ansprechleistung) betrieben werden, indem der Mittelanschluss der Spule frei bleibt.

The relay can also be used with a single winding (lower operating power to set) if the middle pin of coil is not used.

Schaltstellung Contact position		
Anschlussraster Terminal-grid	B 1(-) / 2(+)	3(+) / 4(-)

### Bezeichnungsschlüssel Identification Code

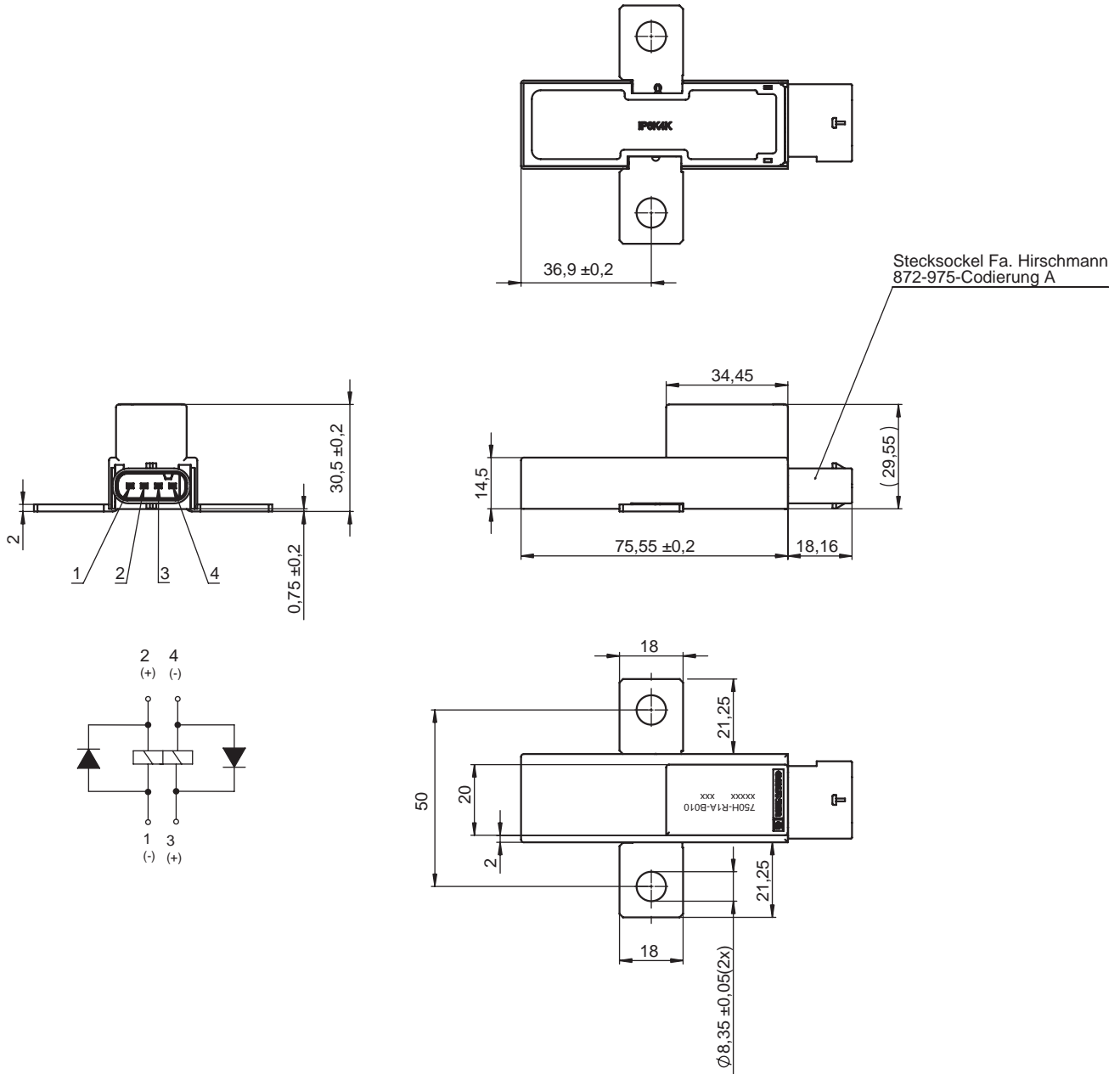
Relaistyp	Type
Besonderheiten - H = siehe Maßzeichng.	Options - H = see dim. draw.
Kontaktwerkstoff	Contact material
- R = AgSnO <sub>2</sub>	- R = AgSnO <sub>2</sub>
Kontaktsatz	Contact arrangement
- 1A = 1 Öffner	- 1A = 1 normally closed (NC)
Anschlussraster	Terminal-grid
- B	- B
Normwicklung-Nr. - siehe Spulentabelle	Winding No. - see coil table

750 H - R 1A - B 010

Bestell-Beispiel  
Example for order

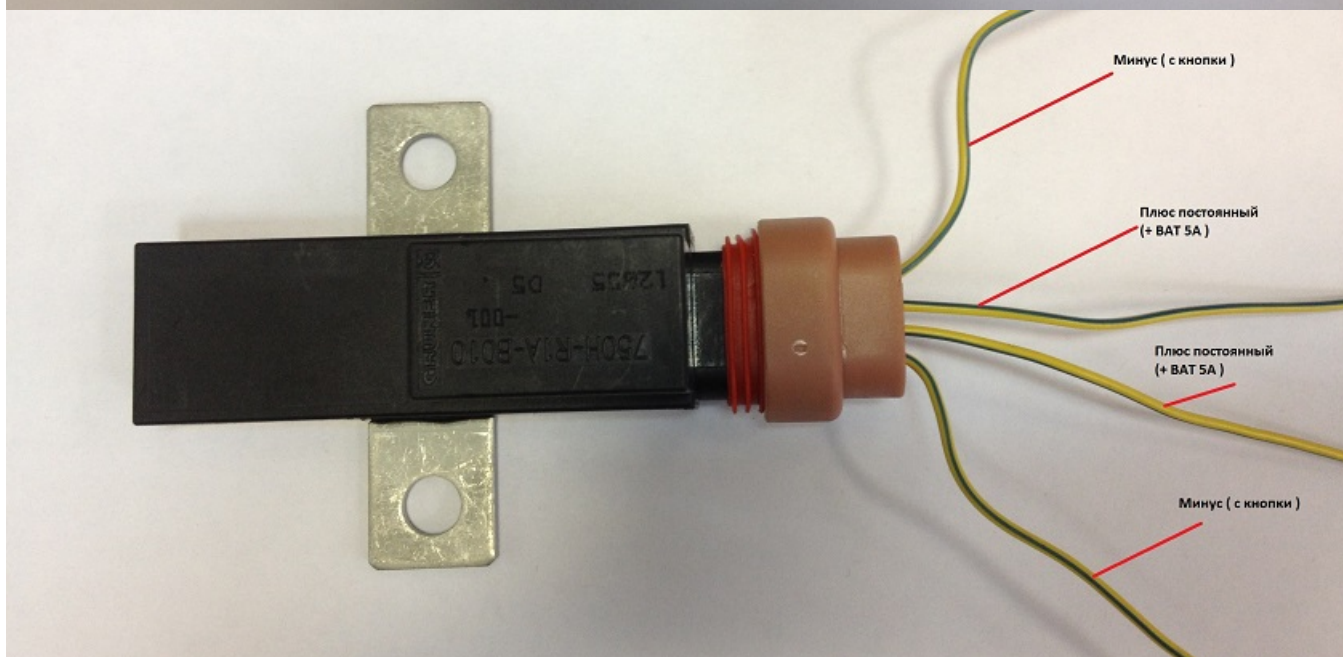
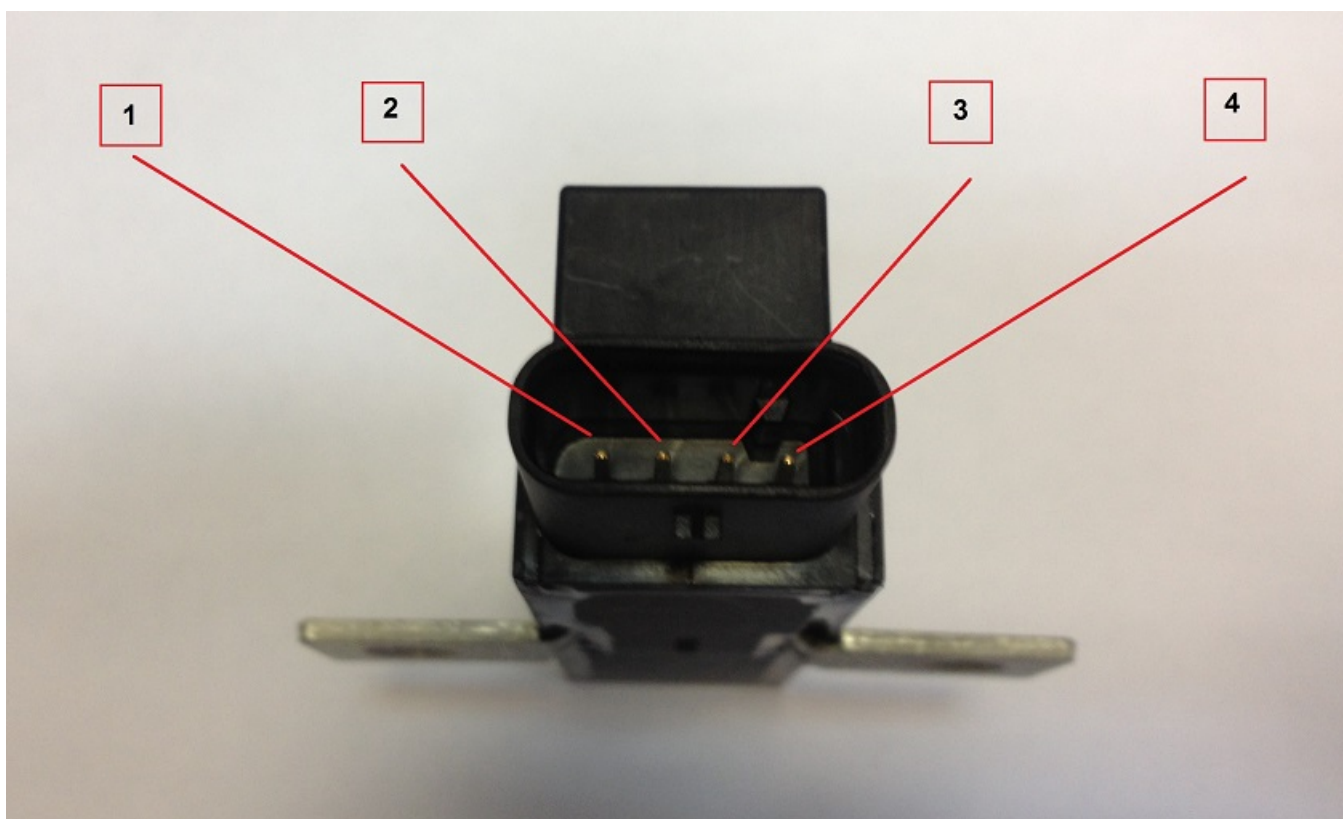
# 750 H

Typ 750: 250 A, 1 A



Die Leistungsanschlüsse können kundenspezifisch modifiziert werden.

The power terminals can be modified according to customer specification.



### Установка и подключение :

Монтаж должен быть произведен на диэлектрической подложке , таким образом , чтобы реле было неподвижно , контакты без нагрузок на изгиб .

Подключение реле , должна производиться квалифицированным сотрудником.

-Контакты **2** и **3** подключаются к постоянному питанию +12 В через 5А предохранитель

-Контакты **1** и **4** подключаются к двухпозиционной кнопке , не фиксируемой ( качели ) с управлением по минусу ( масса , земля ) .

### ВНИМАНИЕ:

Не перепутайте полярность- питания и управления ! Это приведет к неисправности самого РЕЛЕ .