

W. Gruner GmbH
 Relaisfabrik
 Postfach 11 49
 D-7209 Wehingen
 Telefon (07426)* 1031
 Telex 760615 gruw d, W.-Germany

Remanenz-Relais 175 A - H / B - H

Das Remanenz-Leiterplatten-Relais 175 ist ein Leistungsrelais für Betriebsspannungen 6 V-60 V~, das sowohl in stehender (Ausführung A) und in liegender (Ausführung B) geliefert wird. Die Kontaktanschlüsse liegen im Rastermaß 2,5/2,54 mm. Schaltleistung 8 A (3 A)/250 V~. Auf Wunsch auch mit 10 A/250 V~ lieferbar. Das Relais ist ausgelegt für 8 mm Luft- und Kriechstrecken, sowie 4 KV Prüfspannung, entsprechend VDE 0730. Durch die Verwendung von hochwertigen Kunststoffen wird eine Kriechstromfestigkeit von KB 380 erreicht mit einer Brennbarkeitsklasse UL 94-V1. Besonders zu erwähnen ist die Anordnung der Kontaktfedern, die sich durch die Art der Abwälzung selbst reinigen und deshalb sowohl für „low level“-Betrieb (z. B. 5 V / 0,5 mA) als auch für Starkstromschaltkreise geeignet sind; dieser breite Schaltbereich bietet sich überall dort an, wo der Einsatz des Gerätes unbestimmt ist, wie z. B. Schaltuhren, Zeitrelais und dergleichen.

Remanence Relay 175 A - H / B - H

The p.c.b. (printed circuit board) Remanence relay type 175 is a power relay for supply voltage from 6 v. to 60 v. DC. The relay can be supplied for horizontal (type A) or vertical (type B) mounting. The relay tags are on a standard pitch of 2.54 mm (1 inch), and it is available in switching capacities up to 10 Amp, 250 vac. The relay is designed with creep distances and air gaps of 8 mm, a test voltage of 4 KV and therefore complies with VDE 0730. Use is made of high quality flame-retardant industrial plastics to obtain creep resistance of KB 380 and inflammability class UL 94-V1. The design of the contact springs ensures that the special wiping action creates a very versatile relay. The 175 relay is suitable for a whole range of applications, from low voltage switching (e.g. 5 V / 0,5 mA) to power circuits. Such a range is a considerable advantage when the application is uncertain, e.g. time switches, timers etc.

Relais remanent 175 A - H / B - H

Le relais remanent type 175 est un relais de puissance pour circuit imprimé, alimentation de 6 à 60 V~, livrable aussi bien pour montage vertical (version A) que horizontal (version B). Le raccordement correspond à la grille 2,5/2,54 mm. Puissance de commutation 8 A / 250 V. Sur demande, livrable également pour 10 A / 250 V. Le relais est défini avec des lignes de fuite et distances dans l'air de 8 mm, tension d'essai de 4 KV, selon VDE 0730. Par l'emploi de matière première de grande qualité, la résistance aux courants de cheminement est KB 380, classe de combustion conforme à UL 94-V1. Grâce à une disposition particulière des lames de contact, qui par le simple fonctionnement du relais produit un auto-nettoyage des contacts, le relais 175 peut être utilisé aussi bien pour commutations de bas-niveaux (tel que 5 V / 0,5 mA) que pour des circuits de puissance. L'importance de ce spectre du niveau de commutation rend ce relais particulièrement indiqué pour l'emploi dans des appareils dont le niveau de sortie est variable, par exemple, les relais temporisés, les horloges de programmation, etc.

175 A - H 175 B - H

175 A - H



28,5 x 10,5 x 25,9 mm

175 B - H

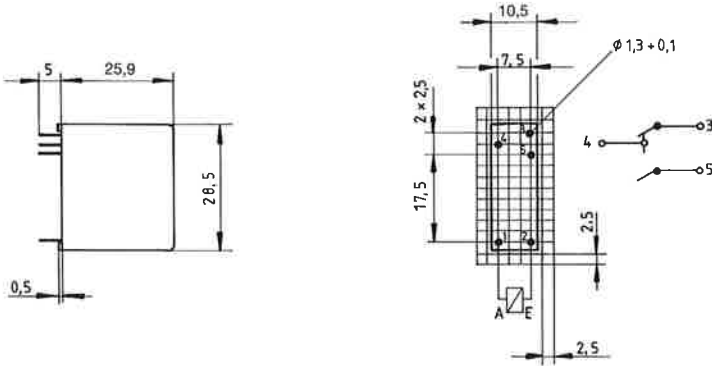


28,5 x 25,5 x 11,0 mm

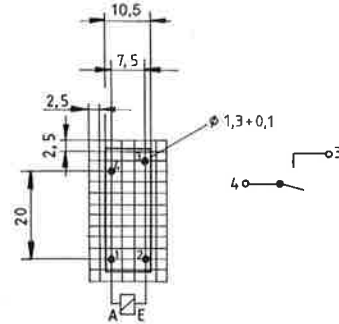
Erregerseite		coil		bobine	
Nennspannung	V -	rated voltage		tension nominale	6-60
Nennleistung	W	rated power		puissance nominale	1,2
Ansprechleistung	W	average operating power		puissance d'excitation	0,75
Zul. Umgebungstemperatur bei Nennleistung	°C	permitted ambiente temp.		temperature ambiente admissible	-25 / +70°
Ansprechzeit	ms	pull in time		temps d'appel à la réponse	ca. 15
Rückfallzeit	ms	drop out time		à la retombée	ca. 10
Therm. Dauerbelastung bei +40°C	W	thermal rating of coil at 40°		charge thermique de la bobine de 40°	1,2
Prüfspannung	V ~	test voltage		tension d'essai:	1000
Wicklung - Masse	eff.	winding to frame		bobine/masse	
Kontaktseite		contact		contacts	
Kontaktbestückung		type of contact		empilage de contact	1 U, 1 c/o, 1rt 1 A, 1 make, 1 t 1 R, 1 break, 1 r
Kontaktwerkstoffe		contactmaterial		matériaux de contact	AgCdO, AgCu, AgNi
Schaltspannung max.	V ~	switching voltage according		tension de coupure	250
Schaltstrom	A	switching current		courant de coupure	8
Schaltleistung max.	VA	current-rating max.		pouvoir de coupure	2000
Mechanische Lebensdauer		mech. life-expectancy		durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷
Prüfspannung Kontakt - Wicklung	V ~ eff.	test voltage: contact - frame		tension d'essai contact/masse	4000
Sonstiges		general		divers	
Isolationsgruppe nach VDE 0110		isulations-group VDE 0110		classe d'isolement selon VDE 0110	B/250 V~
Luft- und Kriechstrecken Kontakt - Wicklung	mm	creepage and clearance distance contact-frame		lignes de fuite et d'entrefers contact/masse	8
Schutzart Gehäuse DIN 40050		protective systems DIN 40050		protection DIN 40050	IP 40
Gewicht	g	weight		poids	15
Prüfzertifikate und Zulassungen beantragt		approval certificates applied for		certificats d'homologatio en cours	SEV, VDE, SEMKO, UL CSA

Abmessungen · Dimensions

175A-H

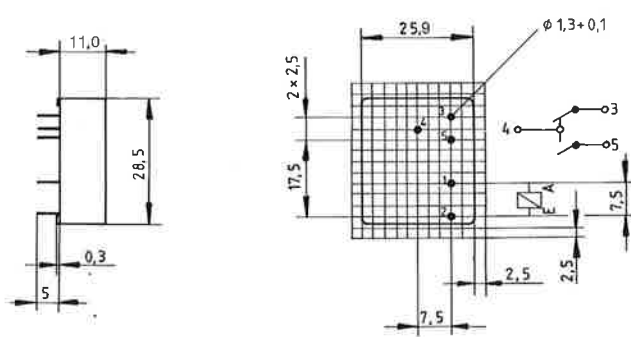


Sonderausführung

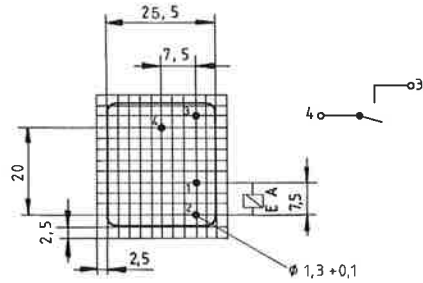


Lochbild (auf Leiterbild gesehen)
 Diagram of holes (seen from conductor side)
 Schéma des trous (Vu du côté des lignes conductrices)

175B-H



Sonderausführung



Lochbild (auf Leiterbild gesehen)
 Diagram of holes (seen from conductor side)
 Schéma des trous (Vu du côté des lignes conductrices)

Wicklungsdaten (Gleichstromausführung) · Standard windings (direct current) · Caractéristiques des bobines (courant continu)

Einfachwicklung für Gleichstrom
 Single winding for direct current
 Bobinage simple pour courant continu

Normwicklung Nr. Standard winding Nc. No. de la bobine	Spulen- nennspannung Nominal coil voltage Tension nominale de la bobine	Spulenwiderstand Coil resistance Résistance de la bobine Nennwert Ω Nominal value Ω Valeur nominale Ω	Toleranz \pm % Tolerance \pm % Tolérance \pm %	Windungszahl No. of windings Nombre de spires	Draht ϕ Cul. Wire ϕ Cul. ϕ du fil cu. (mm)	Vorwiderstand in Ohm der Abwurfwicklung of the throw-off winding Résistance série ohm de la bobinage de retombée
70	6V-	26	10	1000	0,13	47
71	12V-	80	10	1850	0,10	180
72	24V-	450	10	4500	0,071	820
73	36V-	660	15	5100	0,06	1500
74	48V-	1200	15	6700	0,05	2700
75	60V-	2000	15	8700	0,045	4700