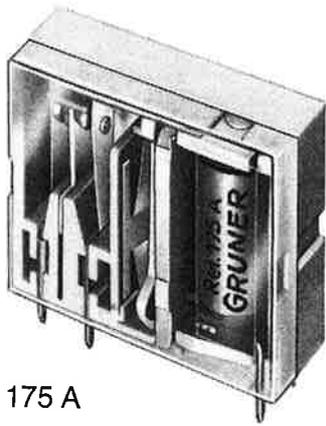
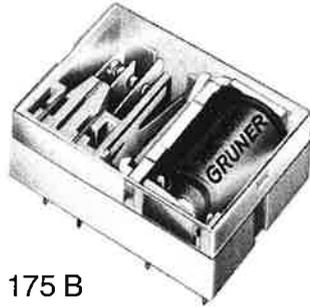


# GRUNER -RELAIS



175 A



175 B

## Type 175 Karten-Relais

Das Kartenrelais 175 eignet sich besonders als elektrisches Trennglied zwischen Schwachstromsteuer- und Starkstromschaltkreisen. Das Relais ist in liegender und stehender Ausführung lieferbar.

Ⓢ Relais 175 A u. B SEV geprüft  
Publ. 1025.1973

175 A u. B: AC 1 / 8 A / 250 V ~  
AC 11 / 3 A / 250 V ~

Kriech- und Luftstrecken:  
175 A u. B VDE 0110, Gruppe C /  
250 V ~

Tabelle 1

Technische Daten		Gleichstrom
Federsatzbestückung		1 x U od. 1 x R od. 1 x A
Einbaumaße in mm	Länge: l	24,5
	Breite: b	28
	Höhe: h	10,2
Ansprecherregung	AW	100
Ansprechleistung	W	0,26
Kontaktkraft	cN	ca. 15
Schaltspannung max. V ~ (siehe Hinweis Seite 2)		250
Schaltstrom max. A ~		8
Schaltleistung max. VA		2000
Schaltzeiten ca. ms	Anzug:	7,5 – 10
	Abfall:	2 – 3
Federsatzisolation		Polyamid GV
Prüfspannung	V ~ eff	Spule-Masse 1000 Federsatz-Masse 2500

<b>Technische Daten</b>	1 x U	
Therm. Belastbarkeit der Spule bis 40° C Umgebungstemperatur	1,0 W (100 % ED)	
Spulenwiderstand max (Cu)	7200 Ω	
Induktivität H	Anker an $19 \cdot 10^{-8} \cdot n^2$	Anker ab $13 \cdot 10^{-8} \cdot n^2$
Spulenspannung max V	60	
Kapazität ca. pF.	Feder-Feder 1,4	Feder-Körper 0,8
Höchste Schalthäufigkeit pro/s	20	
Lebensdauer mech.	$2 \times 10^7$ Betätigungen	
Befestigungsart	Direkt einlötbar in gedruckte Schaltungen	
Arbeitslage beliebig	Gewicht	15 g
Wicklungen max.	1	

**Normwicklungen**

Tabelle 2

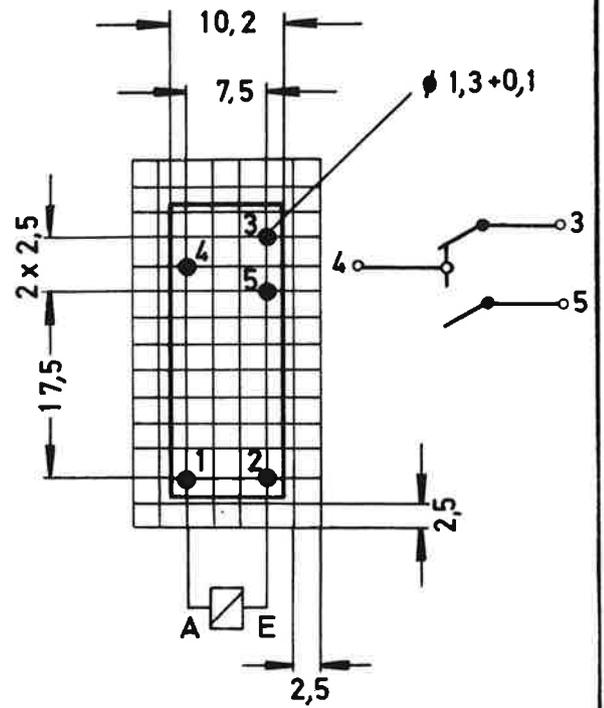
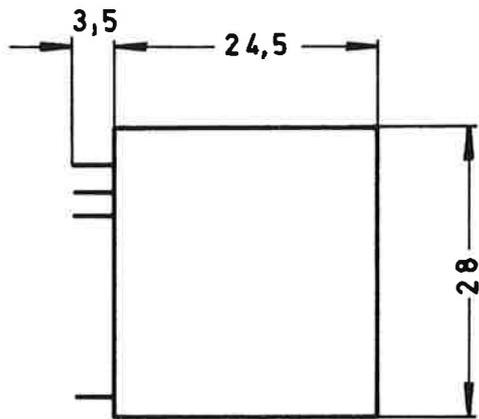
Spulen-Nr.	Nennspannung	Arbeitsbereich V =	Widerstand Ω	Windungszahl	Draht Ø mm
01	6 V =	4,5 ... 10,6	80	1850	0,10
0,2	12 V =	9,0 ... 21,5	330	3600	0,071
03	24 V =	17,5 ... 40	1200	6700	0,05
04	48 V =	36 ... 79	4700	13000	0,036
05	60 V =	45 ... 98	7200	16500	0,032

Das Relais 175 sollte vorzugsweise bei Schaltspannungen > 100 V eingesetzt werden.

**W. Gruner GmbH & Co. Relaisfabrik KG · 7209 Wehingen**

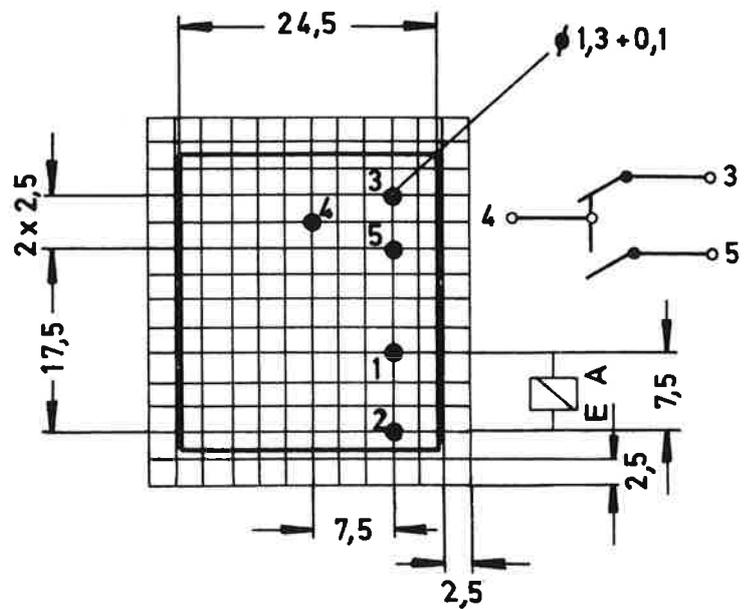
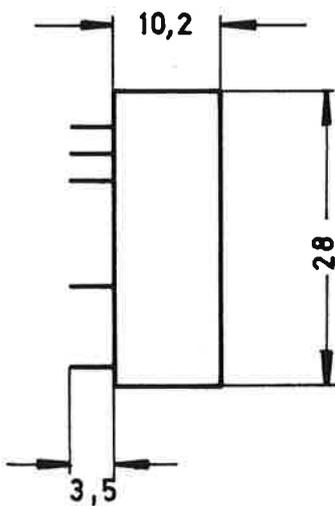
Fernruf Gosheim (07426) 1031 · Fernschreiber 07 606 15

## Ausführung A



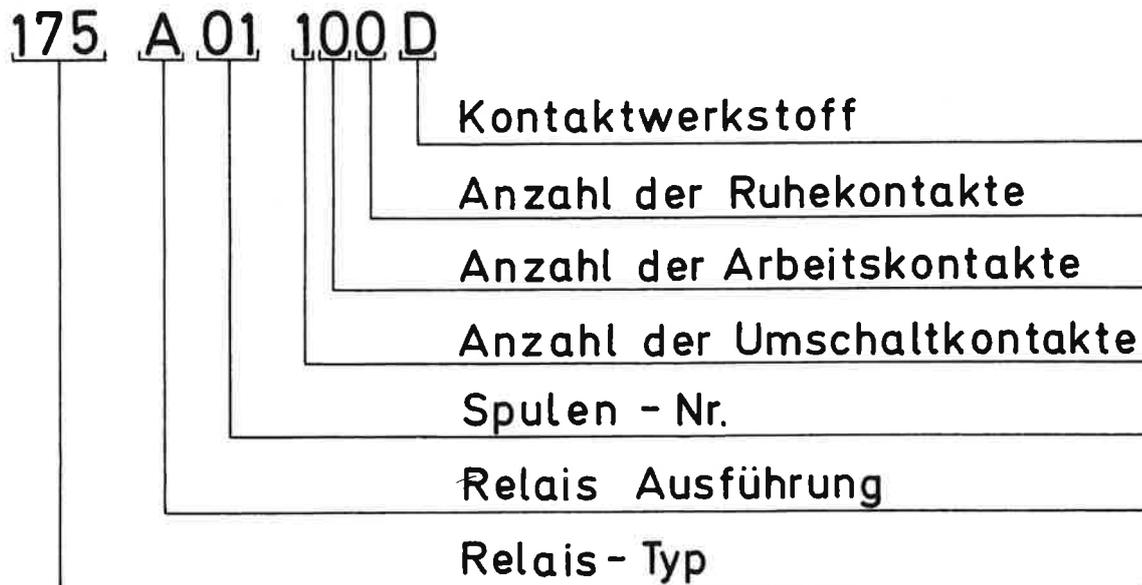
Ansicht auf Leiterseite

## Ausführung B



Ansicht auf Leiterseite

## 1. Relaisschlüssel



## Erklärung zum Relaisschlüssel

### 1.1 Lieferbare Kontaktwerkstoffe

D = Hartsilber

E = Silber - Cadmium - Oxyd

### 1.2 Spulen - Nr.

Die Spulen - Nr. ist eine laufende Numerierung der Standardwicklungen.