

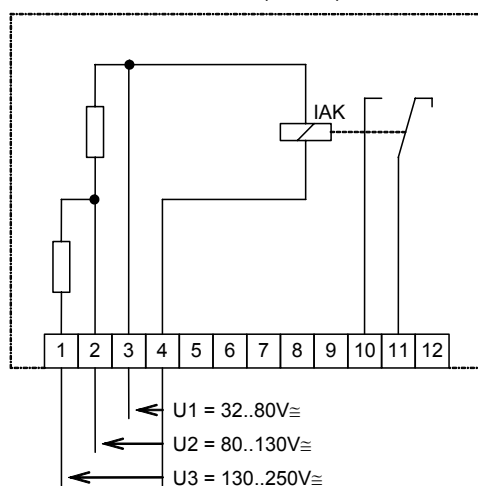
Die Hilfsrelais 7FR5021 und 7FR5022 dienen in Fernzähl-, Summenfernzähl- und Maximumüberwachungsanlagen zur galvanischen Trennung und Verstärkung von Impulsen bzw. Signalstromkreisen.

Das Relais **7FR5021** verfügt über **einen** Wischimpulseingang und **einen** quecksilberbenetzten Wischimpulsausgang.

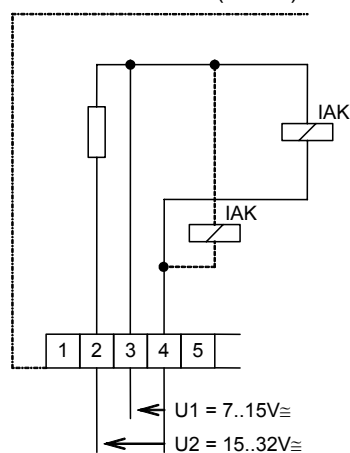
Das Relais **7FR5022** verfügt über **einen** Wischimpulseingang und **zwei** quecksilberbenetzte Wischimpulsausgänge.

## Blockschaltbild

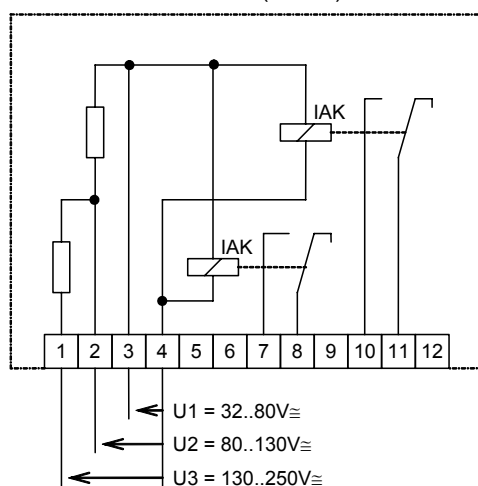
7FR5021 (#7219)



7FR5021 (#7245)  
7FR5022 (#7278)



7FR5022 (#7279)



## Technische Daten

**Gehäuse:** Isolierstoffgehäuse zur Wand- und Hutschienenmontage

**Abmessungen:** Nach DIN 43680 Blatt 1 und 2 (siehe auch Gehäusemaßzeichnung 7FR..)

**Schutzart:** IP50 nach DIN 40050

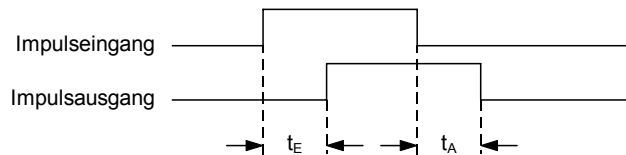
**Klemmenanschluß:** 12 Rahmenklemmen mit einer Klemmschraube M3,5; Klemmenöffnung 4<sup>□</sup>mm, Eindrätige Leiter bis maximal 1×10mm<sup>2</sup> oder 2×4mm<sup>2</sup> können angeschlossen werden.

**Montage:** Die Fernzählrelais besitzen einen bzw. zwei quecksilberbenetzte Schutzgaskontakte. Daher ist **vor** Inbetriebnahme das Gerät in die durch einen Pfeil gekennzeichnete Lage zu bringen! Die Pfeilrichtung entspricht der Zählerbetriebslage. Die Fernzählrelais sind für die Montage auf dem Zählerklemmenblock nach DIN 43680 vorgesehen.

**Impulseingang:** 1 × Wischimpulseingang

Spannungsbereiche: lückenlos in 3 Stufen: 7..32V $\cong$

32..250V $\cong$



Einschaltverzögerung:  $t_E = 5..20\text{ms}$

Ausschaltverzögerung:  $t_A = 25..60\text{ms}$

Impulsverlängerung: liegt im Bereich 5..55ms

} je nach Impulsspannung

Impulsfrequenz:  $f_{\text{max}} = 5\text{Hz}$

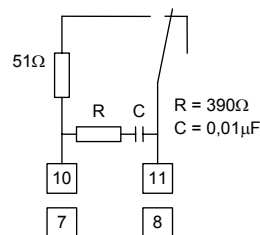
**Impulsausgang:** 1 × quecksilberbenetzter Schutzgaskontakt (Wischimpulsausgang) (7FR5021)

2 × quecksilberbenetzter Schutzgaskontakt (Wischimpulsausgang) (7FR5022)

Belastbarkeit: 25VA bei max. 250V $\cong$  und 0,1A

Lebensdauer:  $5 \times 10^9$  Schaltungen

Kontaktbeschaltung:



**Hilfsspannung:** 32..250V $\cong$  oder 7.32V $\cong$

Nennfrequenz: 50Hz, 60Hz

Leistungsaufnahme:  $U_i^2 \times G$  [mW] wobei:

$U_i$  = Impulsspannung, G = Konstante nach folgender Tabelle:

Typ	7..15V	15..32V	32..80V	80..130V	130..250V
7FR5021	2	0,8	0,15	0,06	0,035
7FR5022	4	1,6	0,3	0,12	0,07

Temperaturbereich: -5°C bis +40°C

Anzeige: keine