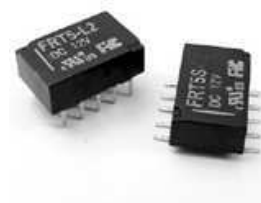


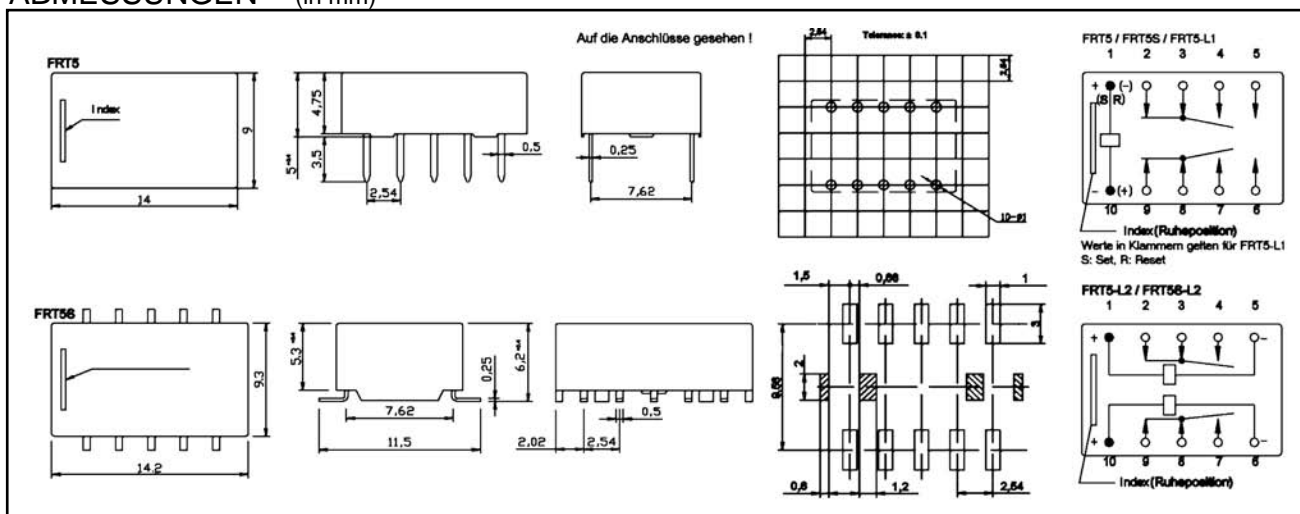
DIL Miniaturrelais

FRT5

- max. Schaltleistung 30W / 62.5VA
- niedrige Bauhöhe 5mm (Standard)
5.3mm (SMD)
- max. Schaltspannung max. 220VDC / max. 250VAC
- standardmäßig waschfest RT III (IP67)
- Ausführung monostabil, bistabil 1 und 2 Wicklungen
- Low Cost Baureihe
- Ansprechleistung ca. 105mW
- Approbationen: 



ABMESSUNGEN (in mm)



MAGNETSYSTEM FRT5 / FRT5S

Spulenwiderstand Ω	Leistung mW (U_N)	Spannungsbereich V_{DC}		Abfallspannung V_{DC}	Nennspannung V_{DC}
		min	max		
64 \pm 10 %	140	2.3	7.5	\geq 0.3	3
178 \pm 10 %	140	3.8	12.5	\geq 0.5	5
257 \pm 10 %	140	4.5	15.0	\geq 0.6	6
579 \pm 10 %	140	6.8	22.5	\geq 0.9	9
1028 \pm 10 %	140	9.0	30.0	\geq 1.2	12
2880 \pm 10 %	200	18.0	48.0	\geq 2.4	24

Daten bei Tu +20°C

MAGNETSYSTEM FRT5-L1

Spulenwiderstand Ω	Leistung mW (U_N)	Spannungen V_{DC}		Maximalspannung V_{DC}	Nennspannung V_{DC}
		Set	Reset		
90 \pm 10 %	100	2.3	2.3	\geq 8.7	3
250 \pm 10 %	100	3.8	3.8	\geq 14.5	5
360 \pm 10 %	100	4.5	4.5	\geq 17.4	6
810 \pm 10 %	100	6.8	6.8	\geq 26.1	9
1440 \pm 10 %	100	9.0	9.0	\geq 34.8	12
3840 \pm 10 %	150	18.0	18.0	\geq 57.6	24

Daten bei Tu +20°C

MAGNETSYSTEM FRT5-L2

Spulenwiderstand Ω	Leistung mW (U_N)	Spannungen		Maximalspannung V_{DC}	Nennspannung V_{DC}
		Set	Reset		
45 \pm 10 %	200	2.3	2.3	\geq 6.0	3
125 \pm 10 %	200	3.8	3.8	\geq 10.0	5
180 \pm 10 %	200	4.5	4.5	\geq 12.0	6
405 \pm 10 %	200	6.8	6.8	\geq 18.0	9
720 \pm 10 %	200	9.0	9.0	\geq 24.0	12
1920 \pm 10 %	300	18.0	18.0	\geq 40.0	24

Daten bei $T_u +20^\circ\text{C}$

KONTAKTSYSTEM

Bestückung	(C=Wechsler)	2C
Kontakmaterial		AgPd/AgPdAu
Übergangswiderstand	(bei 1A/6VDC)	$\leq 50\text{m}\Omega$
Nennlast		1A / 30VDC 0.5A / 125VAC
max. Schaltspannung		220VDC / 250VAC
max. Schaltstrom		1A
max. Schalleistung		30W / 62.5VA
min. Schaltspannung	(Referenzwert)	10mV
min. Schaltstrom	(Referenzwert)	0,01mA
elektr. Lebensdauer	(bei 1A/30VDC)	2×10^5 Schaltzyklen
	(bei 0.5A/125VAC)	1×10^5 Schaltzyklen
mechanische Lebensdauer		1×10^8 Schaltzyklen

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	(exkl. Prellzeit bei $U_N/20^\circ\text{C}$)	$\leq 2\text{ms}$
Abfallzeit	(exkl. Prellzeit)	$\leq 1\text{ms}$
Set / Resetzeit		$\leq 2\text{ms}$
Vibrationsfestigkeit	(Funktion)	10-55Hz (3mm Doppelamplitude)
	(Zerstörung)	10-55Hz (5mm Doppelamplitude)
Stoßfestigkeit	(Funktion)	50g (11ms)
	(Zerstörung)	100g (6ms)
Umgebungstemperaturbereich	FRT5	$-40^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$
	FRT5S	$-40^\circ\text{C} / +85^\circ\text{C}$
Gewicht		ca. 1.5g
Prüfspannung (1 min.)	Kontakt/Spule	1500VAC
	Kontakt/Kontakt	1500VAC
	Kontaktsatz / Kontaktsatz	2500VAC
Isolationswiderstand		$\geq 1000\text{M}\Omega / 500\text{VDC}$

BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)

FRT5 - L1 DC 12V

Typ **FRT5** = Standard **FRT5S** = SMD

Ausführung **_** = monostabil

L1 = bistabil, 1 Wicklung **L2** = bistabil, 2 Wicklungen (nicht FRT5S)

Nennspannung