

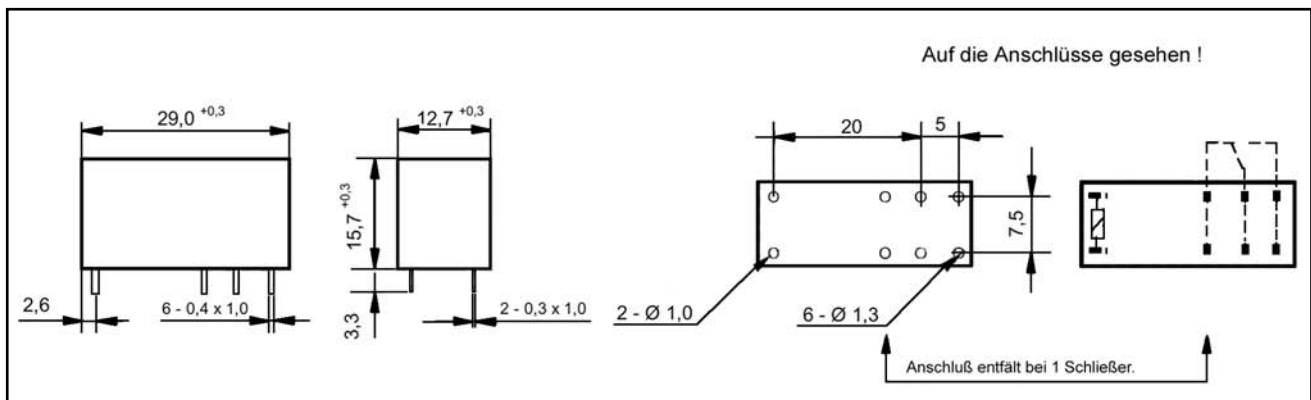
Miniatur-Leistungsrelais

FTR-K1

- max. Schaltleistung 4000 VA
- Isolationsfestigkeit Spule/Kontakt 5 kV / 10 mm
- max. Schaltstrom 16 A
- max. Einschaltstrom (VDE) 80 A
- niedrige Bauhöhe 15,7 mm
- Spulenspannung 5 bis 48 VDC
- Ansprechleistung ca. 140 mW
- Approbationen: ¹⁾



ABMESSUNGEN (in mm)



MAGNETSYSTEM

	Spulenwiderstand Ω			Leistung mW (U_N)	Spannungsbereich V_{DC}		Abfallspannung V_{DC}		Nennspannung V_{DC}
		\pm	%		min	max	\geq		
standard	62	\pm	10 %	400	3.5	12.3	\geq	0.5	5
	90	\pm	10 %	400	4.2	14.7	\geq	0.6	6
	202	\pm	10 %	400	6.3	22.1	\geq	0.9	9
	360	\pm	10 %	400	8.4	29.4	\geq	1.2	12
	810	\pm	10 %	400	12.6	36.0	\geq	1.8	18
	1440	\pm	10 %	400	16.8	58.8	\geq	2.4	24
	5360	\pm	10 %	430	33.6	117.6	\geq	4.8	48
sensibel	100	\pm	10 %	250	3.8	15.0	\geq	0.5	5
	145	\pm	10 %	250	4.5	18.0	\geq	0.6	6
	325	\pm	10 %	250	6.8	27.0	\geq	0.9	9
	575	\pm	10 %	250	9.0	36.0	\geq	1.2	12
	2310	\pm	10 %	250	18.0	72.0	\geq	2.4	24
	9216	\pm	10 %	250	36.0	144.0	\geq	4.8	48

Daten bei $T_u +20^\circ C$

BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)

FTR-K1 C K 012 W

Kontaktbestückung	A = 1 Schließer, C = 1 Wechsler
Leistungsaufnahme	K = standard, L = sensibel (nur 10 A)
Nennspannung	
Kontaktmaterial / TV-Typ	W = Ag Sn O ₂ , T = Ag Sn O ₂ - TV-5 (nur Schließer)

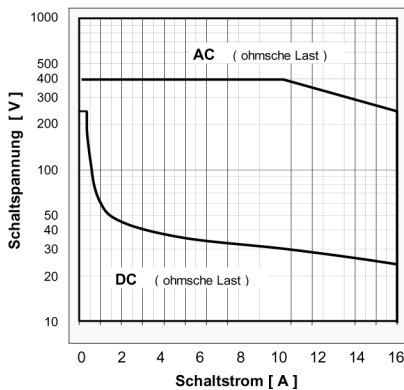
KONTAKTSYSTEM

Bestückung	(A = Schließer, C = Wechsler) 1 A, 1 C		
Typ	Einzelkontakt		
Kontaktmaterial	AgSnO ₂		
Übergangswiderstand	bei 1 A / 6 VDC (Neuzustand)	≤ 100 m Ω	
Nennlast	Standard	Sensibel	
	16 A / 24 VDC		
	16 A / 250 VAC	10 A / 250 VAC	
max. Schaltspannung	300 VDC / 440 VAC	440 VAC	
max. Schaltstrom	(standard) 16 A	10 A	
max. Einschaltspitzenstrom	Ausf. T (nach VDE) 80 A (TV-5 nur Schließer)		
Grenzdauerstrom	(standard) 16 A	10 A	
max. Schaltleistung	(ohmsche Last) 384 W / 4000 VA	2500 VA	
min. Schaltspannung	Neuzustand ≥ 5 VDC		
min. Schaltstrom	Neuzustand ≥ 10 mA		
elektrische Lebensdauer	bei Nennlast (ohmsche Last) (nach TV-5)	≥ 1 x 10 ⁵ Schaltzyklen ≥ 2,5 x 10 ⁴ Schaltzyklen	≥ 1,5 x 10 ⁵ Schaltzyklen
mechanische Lebensdauer		≥ 20 x 10 ⁶ Schaltzyklen	

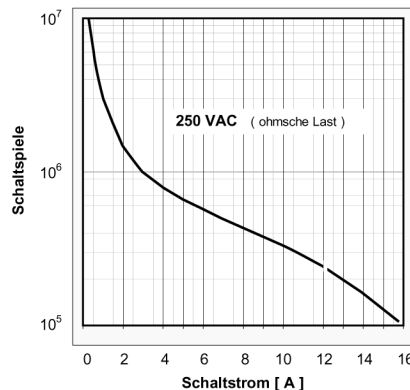
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	(exkl. Prellzeit bei U _N / 20°C)	≤ 15 ms
Abfallzeit	(exkl. Prellzeit)	≤ 5 ms
Vibrationsfestigkeit	(Funktion)	10 - 55 Hz (Doppelamplitude)
Stoßfestigkeit	(Funktion)	1000 m/s (6 ± 1 ms)
Umgebungstemperaturbereich		-40°C / +85°C -40°C / +105°C
Gewicht		ca. 13 g
Prüfspannung (1min)	Kontakt / Spule	5000 VAC
	Kontakt / Kontakt	1000 VAC
Stoßspannungsfestigkeit		10000 V
Isolationswiderstand		≥ 1000 MΩ bei 500 VDC
Luft- und Kriechstrecke		≥ 10 mm

Max. Schaltleistung



Elektr. Lebensdauer



Betriebsspannungsbereich

