

## Miniatur-Leistungsrelais

## FTR-H1

- max. Schaltleistung
- max. Schaltstrom
- max. Einschaltstrom (TV-5)
- Isolationsfestigkeit Spule/Kontakt
- niedrige Bauhöhe
- standardmäßig waschfest
- Spulenspannung
- Ansprechleistung ca.

2500 VA  
10 A  
78 A  
5 kV / 8 mm  
16,5 mm  
IP 67  
5 V bis max 86 VDC  
225 mW



Originalgröße !

- Approbationen <sup>1)</sup>

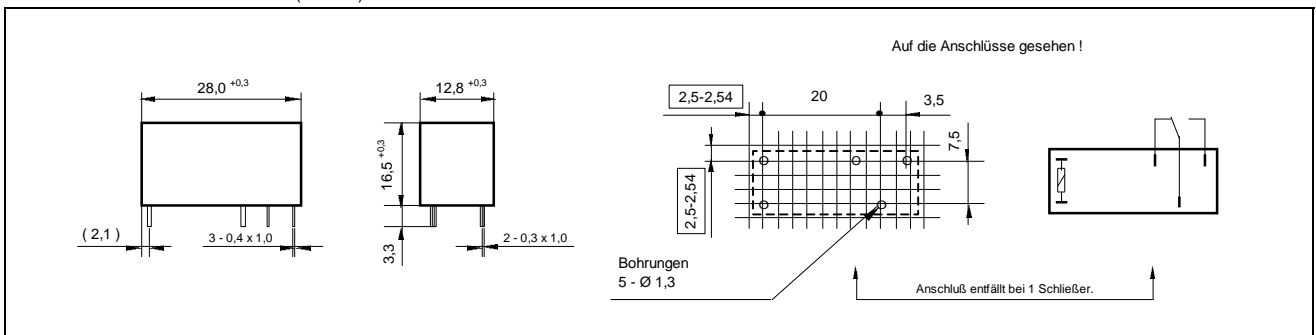


BSI



in Vorbereitung

### ABMESSUNGEN (in mm)



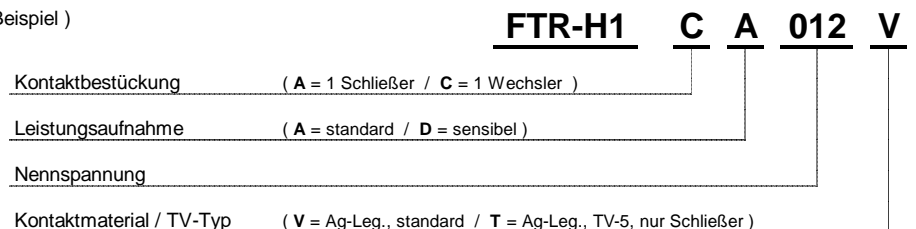
### MAGNETSYSTEM

	Spulenwiderstand $\Omega$		Leistung mW ( $U_N$ )	Spannungsbereich $V_{DC}$		Abfallspannung $V_{DC}$	Nennspannung $V_{DC}$
	min	max		min	max		
standard	47	$\pm 10\%$	530	3,5	8,0	$\geq 0,5$	5
	270	$\pm 10\%$	530	8,4	19,2	$\geq 1,2$	12
	1100	$\pm 10\%$	520	16,8	38,4	$\geq 2,4$	24
	4400	$\pm 10\%$	520	33,6	76,8	$\geq 4,8$	48
sensibel	62	$\pm 10\%$	400	3,8	9,0	$\geq 0,5$	5
	360	$\pm 10\%$	400	9,0	21,6	$\geq 1,2$	12 *
	1440	$\pm 10\%$	400	18,0	43,2	$\geq 2,4$	24 *
	5760	$\pm 10\%$	400	36,0	86,4	$\geq 4,8$	48

Daten bei  $T_u +20^\circ C$  !

\* Lagertypen

### BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)



4.0

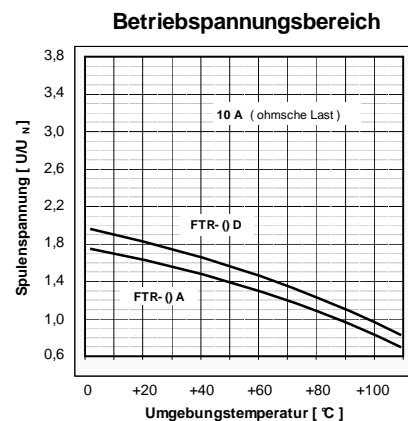
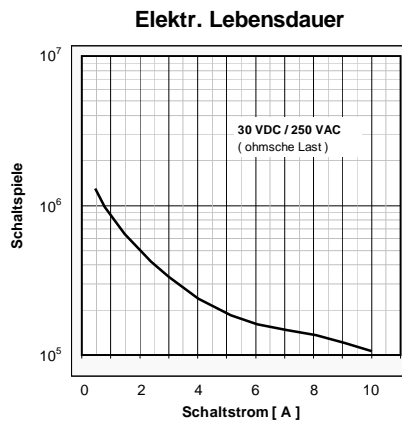
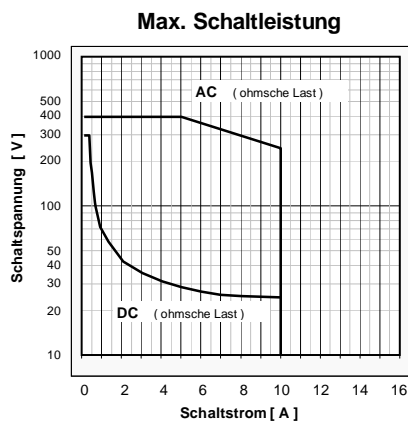
## KONTAKTSYSTEM

Bestückung	( A = Schließer, C = Wechsler )	1 A, 1 C	( TV-5 Typ nur 1A )
Typ		Einzelkontakt	
Kontaktmaterial		<b>AgSnO<sub>2</sub></b>	
Übergangswiderstand	( bei 1A / 6VDC ) ( Neuzustand )	≤ 100 mΩ	
<b>Nennlast</b>			
max. Schaltspannung		<b>10 A / 30 VDC</b>	
max. Schaltstrom		<b>10 A / 250 VAC</b>	
max. Einschaltstrom	TV-5 Typ ( Lampenlast )	300 VDC / 380 VAC	
Grenzdauerstrom		10 A	
max. Schaltleistung	( ohmsche Last )	<b>78 A ( 120 VAC )</b>	
min. Schaltspannung		14 A	
min. Schaltstrom		300 W / 2500 VA	
		≥ 5 VDC	
		≥ 10 mA	
elektrische Lebensdauer	bei Nennlast ( ohmsche Last )	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> Schaltzyklen	
mechanische Lebensdauer		≥ 20 x 10 <sup>6</sup> Schaltzyklen	

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	( exkl. Prellzeit bei U <sub>N</sub> / 20°C )	≤ 10 ms
Abfallzeit	( exkl. Prellzeit )	≤ 5 ms
Vibrationsfestigkeit	( Funktion )	10 - 55 Hz ( 1,65mm Doppelamplitude )
Stoßfestigkeit	( Funktion )	100 m/s <sup>2</sup> ( 11 ±1 ms )
Umgebungstemperaturbereich		- 40°C / + 75°C
Gewicht		ca. 12 g
Prüfspannung ( 1 Min. )	Kontakt / Spule	5000 VAC
	Kontakt / Kontakt	1000 VAC
Isolationswiderstand		≥ 1000 MΩ bei 500 VDC
Luft- und Kriechstrecke		≥ 8 mm

1) APPROBATIONSGÜLTIGKEIT BESTEHT NICHT FÜR ALLE VERSIONEN, INFORMATION AUF ANFRAGE !



Änderungen und Ergänzungen vorbehalten !

**Vorläufiges Datenblatt !**

*Relais • Schalter • Steckverbinder • Gehäuse • Trafos*