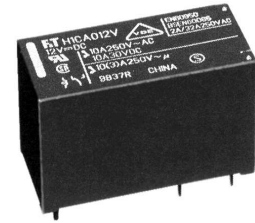


# Miniatur-Leistungsrelais

# 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>

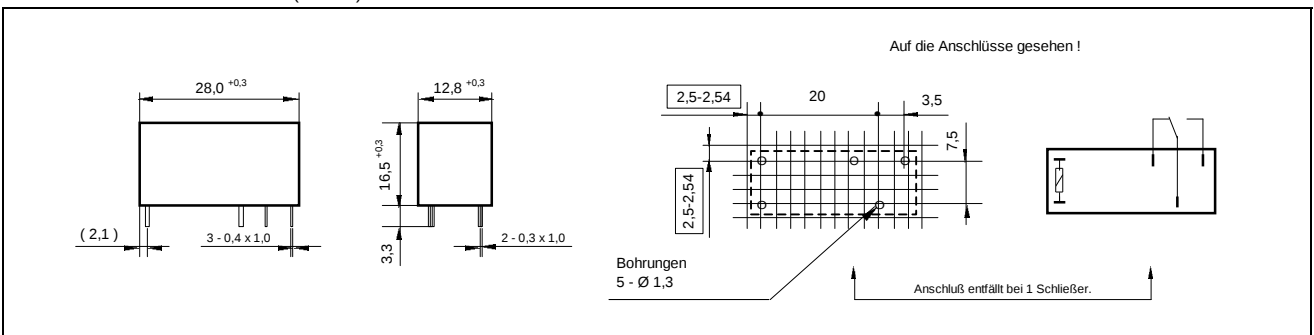


BSI



in Vorbereitung

## ABMESSUNGEN ( in mm )



## MAGNETSYSTEM

|          | Spulenwiderstand<br>$\Omega$ |       |      | Leistung<br>mW<br>( $U_N$ ) | Spannungsbereich<br>$V_{DC}$ |      | Abfallspannung<br>$V_{DC}$ | Nennspannung<br>$V_{DC}$ |
|----------|------------------------------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|------|----------------------------|--------------------------|
|          |                              |       |      |                             | 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 )

|                          | FTR-H1                                                       | C | A | 012 | V |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|
| Kontaktbestückung        | ( A = 1 Schließer / C = 1 Wechsler )                         |   |   |     |   |
| Leistungsaufnahme        | ( A = standard / D = sensibel )                              |   |   |     |   |
| Nennspannung             |                                                              |   |   |     |   |
| Kontaktmaterial / TV-Typ | ( V = Ag-Leg., standard / T = Ag-Leg., TV-5, nur Schließer ) |   |   |     |   |

4.0

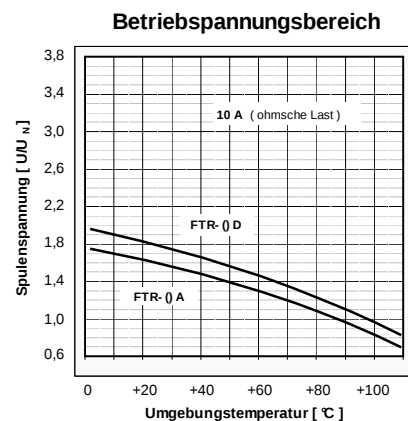
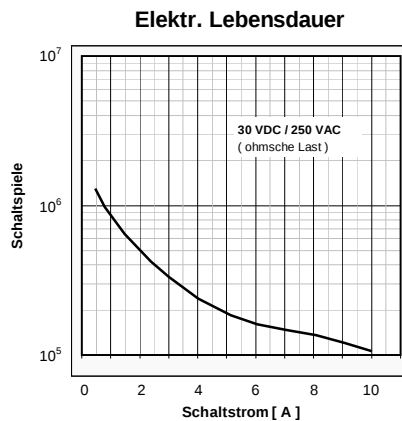
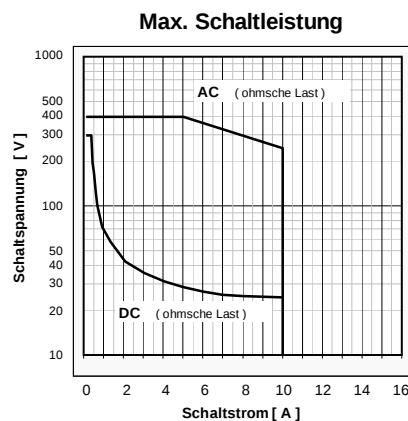
## KONTAKTSYSTEM

|                         |                                  |                                     |                     |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Bestückung              | ( A = Schließer, C = Wechsler )  | 1 A, 1 C                            | ( TV-5 Typ nur 1A ) |
| Typ                     |                                  | Einzelkontakt                       |                     |
| Kontaktmaterial         |                                  | <b>AgSnO2</b>                       |                     |
| Übergangswiderstand     | ( bei 1A / 6VDC ) ( Neuzustand ) | ≤ 100 mΩ                            |                     |
| <b>Nennlast</b>         |                                  | <b>10 A / 30 VDC</b>                |                     |
|                         |                                  | <b>10 A / 250 VAC</b>               |                     |
| max. Schaltspannung     |                                  | 300 VDC / 380 VAC                   |                     |
| max. Schaltstrom        |                                  | 10 A                                |                     |
| max. Einschaltstrom     | TV-5 Typ ( Lampenlast )          | <b>78 A ( 120 VAC )</b>             |                     |
| Grenzdauerstrom         |                                  | 14 A                                |                     |
| max. Schaltleistung     | ( ohmsche Last )                 | 300 W / 2500 VA                     |                     |
| min. Schaltspannung     |                                  | ≥ 5 VDC                             |                     |
| min. Schaltstrom        |                                  | ≥ 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