

**S.T.G.**

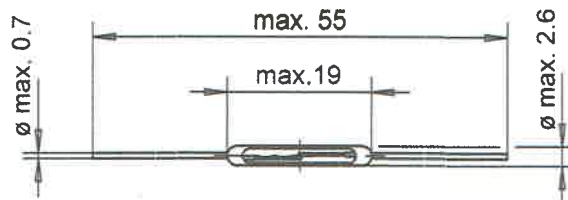
S.T.G. GERMANY GMBH  
Andernacher Str. 10  
D - 90411 Nürnberg  
Tel: +49 (0) 911 / 6552 - 0  
Fax: +49 (0) 911 / 6552 - 239

**DATENBLATT**  
Data sheet**REEDSCHALTER**  
Reed Switch**TYP: 3717****Bestellbezeichnung:**  
Order designation:**2208.3717.030**  
**4.2208.3717.030**

Edition 02/25

Der Miniatur Reedswitcher Typ 3717 ist ein Spezialschalter mit Rhodiumwahlweise Ruthenium-Kontakten für hohe Schaltströme mit hoher Spannungsfestigkeit. Er ist jedoch auch für Schaltströme im mV /  $\mu$ A Bereich geeignet.

The miniature reedswitch type 3717 is a special Rhodium- alternatively Ruthenium-reedswitch for high currents with high dielectric strength. The contact is also able to switch low currents.

**Allgemeine Angaben:****General data:****1. Aufbau:****Form:**

Der Reedswitcher 3717 ist ein Schalter ( Form A ) der Miniaturgröße. Die Anschlüsse sind gasdicht in den Glaskörper eingeschmolzen und schalten unter Druckgas.

This miniature reedswitch 3717 features a make contact. The hermetically sealed glass envelope is filled with pressurized inert gas.

**2. Anwendung:****Application:**

Der Reedswitcher wird speziell als Schalter für hohe Einschaltströme bei hoher Spannungsfestigkeit verwendet, sowie für Sensoren. Er ist geeignet auch Spannungen im Millivoltbereich bzw. Mikroamperebereich zu schalten.

This reedswitch is successfully used for high inrush currents with high dielectric strength or in sensors. The contact is also able to switch millivolts or microamperes.

**S.T.G.**

S.T.G. GERMANY GMBH  
 Andernacher Str. 10  
 D - 90411 Nürnberg  
 Tel: +49 (0) 911 / 6552 - 0  
 Fax: +49 (0) 911 / 6552 - 239

**DATENBLATT**

Data sheet

**REEDSCHALTER**

Reed switch

**TYP: 3717****Bestellbezeichnung:**

Order designation:

**2208.3717.030**  
**4.2208.3717.030**

-2-

|     |                     |        |         |
|-----|---------------------|--------|---------|
| 2.1 | Standardbereich     | [ AW ] | 30 - 70 |
|     | Standard p.i. range | [ at ] | 30 - 70 |

|  |                 |        |    |
|--|-----------------|--------|----|
|  | Rückfallbereich | [ AW ] | 15 |
|  | Release range   | [ at ] | 15 |

3. Technische daten:Technical data:

|   |     |                         |            |         |
|---|-----|-------------------------|------------|---------|
| * | 3.1 | Max. Schaltleistung     | [ W / VA ] | 40 / 40 |
|   |     | Max. switching capacity | [ W / VA ] | 40 / 40 |

|   |     |                        |         |     |
|---|-----|------------------------|---------|-----|
| * | 3.2 | Max. Schaltspannung    | [ V~ ]  | 400 |
|   |     | Max. switching voltage | [ VAC ] | 400 |

|   |     |                        |       |   |
|---|-----|------------------------|-------|---|
| * | 3.3 | Max. Schaltstrom       | [ A ] | 2 |
|   |     | Max. switching current | [ A ] | 2 |

|   |     |   |       |   |
|---|-----|---|-------|---|
| * | 3.4 | Max. Dauerstrom im geschalteten Zustand bei 125% AWan | [ A ] | 3 |
|   |     | Max. limiting current at 125% p.i.                    | [ A ] | 3 |

\* Keiner dieser Parameter darf auch nur kurzzeitig überschritten werden.

\* These parameter have to be strictly observed.

|     |  |          |    |
|-----|--|----------|----|
| 3.5 | Max. Durchgangswiderstand (Neuzustand) | [ mOhm ] | 80 |
|     | Max. initial contact resistance        | [ mOhm ] | 80 |

|     |                                     |         |                  |
|-----|-------------------------------------|---------|------------------|
| 3.6 | Min. Isolationswiderstand (@ 100V)  | [ Ohm ] | 10 <sup>11</sup> |
|     | Min. insulation resistance (@ 100V) | [ Ohm ] | 10 <sup>11</sup> |

|     |                          |         |      |
|-----|--------------------------|---------|------|
| 3.7 | Min. Spannungsfestigkeit | [ V- ]  | 1000 |
|     | Min. dielectric strength | [ VDC ] | 1000 |

|     |                          |        |     |
|-----|--------------------------|--------|-----|
| 3.8 | Max. Schaltfrequenz      | [ Hz ] | 300 |
|     | Max. switching frequency | [ Hz ] | 300 |

|     |                             |        |     |
|-----|-----------------------------|--------|-----|
| 3.9 | Max. Schaltzeit 125% AWan   | [ ms ] | 2,0 |
|     | Max. operate time 125% p.i. | [ ms ] | 2,0 |

|      |                                   |        |     |
|------|-----------------------------------|--------|-----|
| 3.10 | Max. Abfallzeit (ohne Diode)      | [ ms ] | 0,1 |
|      | Max. release time (without diode) | [ ms ] | 0,1 |

-3-

# S.T.G.

S.T.G. GERMANY GMBH  
Andernacher Str. 10  
D - 90411 Nürnberg  
Tel: +49 (0) 911 / 6552 - 0  
Fax: +49 (0) 911 / 6552 - 239

## DATENBLATT

Data sheet

## REEDSCHALTER

Reed switch

TYP: **3717**

## Bestellbezeichnung:

Order designation:

**2208.3717.030**  
**4.2208.3717.030**

-3-

|      |                                   |                  |        |      |
|------|-----------------------------------|------------------|--------|------|
| 3.11 | Max. Prellzeit                    | 150% AWan 50 Hz  | [ ms ] | 0,5  |
|      | Max. bounce time                  | 150% p.i. 50 cps | [ ms ] | 0.5  |
| 3.12 | Kapazität der geöffneten Kontakte |                  | [ pF ] | 0,5  |
|      | Capacitance (open contacts)       |                  | [ pF ] | 0.5  |
| 3.13 | Resonanzfrequenz                  |                  | [ Hz ] | 4200 |
|      | Resonant frequency                |                  | [ Hz ] | 4200 |

#### 4. Umweltbedingungen

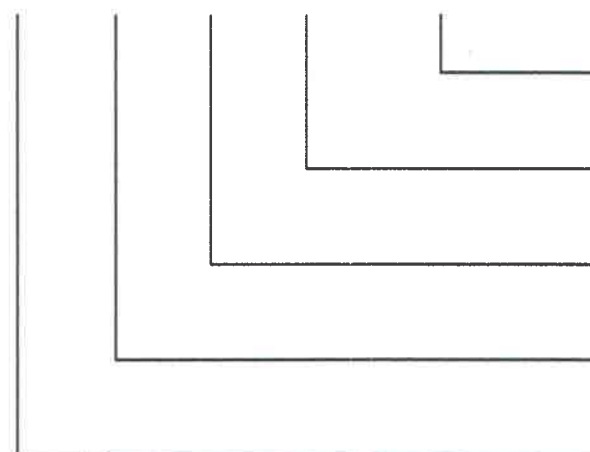
##### Environmental conditions

|     |                                    |  |        |              |
|-----|------------------------------------|--|--------|--------------|
| 4.1 | Max. Schock 11 ms, halbsinus       |  | [ g ]  | 50           |
|     | Max. shock during 11 ms, half wave |  | [ g ]  | 50           |
| 4.2 | Max. Vibration 50...2000 Hz        |  | [ g ]  | 35           |
|     | Max. vibration 50...2000 cps       |  | [ g ]  | 35           |
| 4.3 | Arbeitstemperaturbereich           |  | [ °C ] | -40...+150°C |
|     | Operate temperature range          |  | [ °C ] | -40...+150°C |

#### 5.0 Bestellangaben:

##### Order designation:

4      22      08      3717      030



unterer Ansprechbereich  
min. p.i. value

Schaltertyp  
switch type

Anzahl der AW-Gruppen (je 5 AW)  
number of at-groups (5 at step)

Produktgruppen  
product group

Alternative mit Ruthenium  
Alternative with Ruthenium

|     |                 |               |               |                      |          |
|-----|-----------------|---------------|---------------|----------------------|----------|
| 6.0 | Meßspule        | Bestell - Nr. | 7911.1700.001 | Draht-Durchmesser    | 0,09     |
|     | Test coil       | order No.     | 7911.1700.001 | Wire diameter        | 0.09     |
|     | Windungszahl    | 10.000        |               | Spulenwiderstand ca. | 1000 Ohm |
|     | Number of turns | 10.000        |               | Coil resistance ca.  | 1000 Ohm |