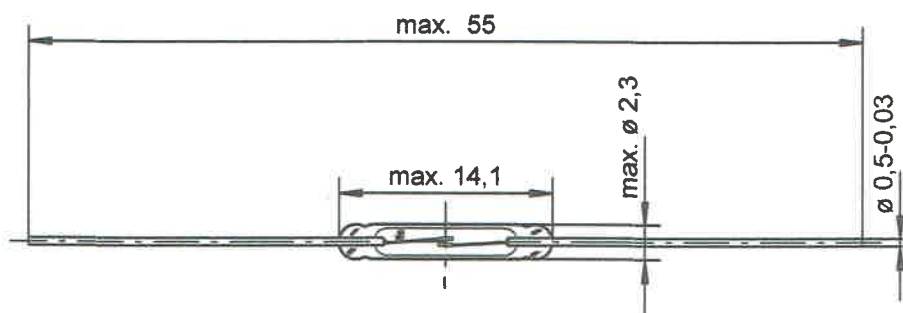


Der Miniatur Reedschalter Typ 2314 ist ein schneller Universalschalter für kleine Schaltströme und hohe Isolationsspannungen. Er ist jedoch auch für relativ hohe Schaltströme geeignet.

The miniature reedswitch type 2314 is a universal high speed reedswitch for long life at low current and high insulation - voltage. The contact is also able to switch high currents.



### Allgemeine Angaben:

#### General data:

##### 1. Aufbau:

###### Form:

Der Reedschalter 2314 ist ein Schalter ( Form A ) der Miniaturgröße. Die Anschlüsse sind gasdicht in den Glaskörper eingeschmolzen und schalten unter Schutzgas.

This miniature reedswitch 2314 features a make contact. The hermetically sealed glass envelope is filled with inert gas.

##### 2. Anwendung:

###### Application:

Der Reedschalter wird speziell für Relais, Tastaturen und Ähnlichem verwendet, sowie für schnellschaltende Sensoren. Er ist geeignet Spannungen im Hochvoltbereich zu schalten.

This reedswitch is successfully used for relays, keyboards or in high or low speed sensors. The contact is a specially designed to switch high voltage.

-2-

|       |  |                          |                                      |
|-------|--|--------------------------|--------------------------------------|
| 2.1   | Standardbereich<br>Standard p.i. range   | [ AW ]<br>[ at ]         | 15 - 35<br>15 - 35                   |
|       | Rückfallbereich<br>Release range   | [ AW ]<br>[ at ]         | 5<br>5                               |
| 3.    | <u>Technische daten:</u><br><u>Technical data:</u>   |                          |                                      |
| * 3.1 | Max. Schaltleistung<br>Max. switching capacity   | [ W / VA ]<br>[ W / VA ] | 10 / 10<br>10 / 10                   |
| * 3.2 | Max. Schaltspannung<br>Max. switching voltage  | [ V~ ]<br>[ VAC ]        | 400<br>400                           |
| * 3.3 | Max. Schaltstrom<br>Max. switching current   | [ A ]<br>[ A ]           | 0,5<br>0.5                           |
| * 3.4 | Max. Dauerstrom im geschalteten Zustand<br>bei 125% AWan<br>Max. limiting current at 125% p.i. | [ A ]<br>[ A ]           | 1,0<br>1.0                           |
| *     | Keiner dieser Parameter darf auch nur kurzzeitig überschritten werden.                         |                          |                                      |
| *     | These parameter have to be strictly observed.  |                          |                                      |
| 3.5   | Max. Durchgangswiderstand (Neuzustand)<br>Max. initial contact resistance                      | [ mOhm ]<br>[ mOhm ]     | 150<br>150                           |
| 3.6   | Min. Isolationswiderstand (@ 100V)<br>Min. insulation resistance (@ 100V)                      | [ Ohm ]<br>[ Ohm ]       | 10 <sup>11</sup><br>10 <sup>11</sup> |
| 3.7   | Min. Spannungsfestigkeit<br>Min. dielectric strength   | [ V- ]<br>[ VDC ]        | 600<br>600                           |
| 3.8   | Max. Schaltfrequenz<br>Max. switching frequency  | [ Hz ]<br>[ Hz ]         | 200<br>200                           |
| 3.9   | Max. Schaltzeit 125% AWan<br>Max. operate time 125% p.i.                                       | [ ms ]<br>[ ms ]         | 1,8<br>1.8                           |
| 3.10  | Max. Abfallzeit (ohne Diode)<br>Max. release time (without diode)                              | [ ms ]<br>[ ms ]         | 0,05<br>0.05                         |

# 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: 2314**

**Bestellbezeichnung:**  
Order designation:

**2205.2314.015**  
**4.2205.2314.015**

-3-

|      |  |                                     |                  |              |
|------|--|-------------------------------------|------------------|--------------|
| 3.11 | Max. Prellzeit<br>Max. bounce time                               | 150% AWan 50 Hz<br>150% p.i. 50 cps | [ ms ]<br>[ ms ] | 0,2<br>0.2   |
| 3.12 | Kapazität der geöffneten Kontakte<br>Capacitance (open contacts) |                                     | [ pF ]<br>[ pF ] | 0,7<br>0.7   |
| 3.13 | Resonanzfrequenz<br>Resonant frequency                           |                                     | [ Hz ]<br>[ Hz ] | 5000<br>5000 |

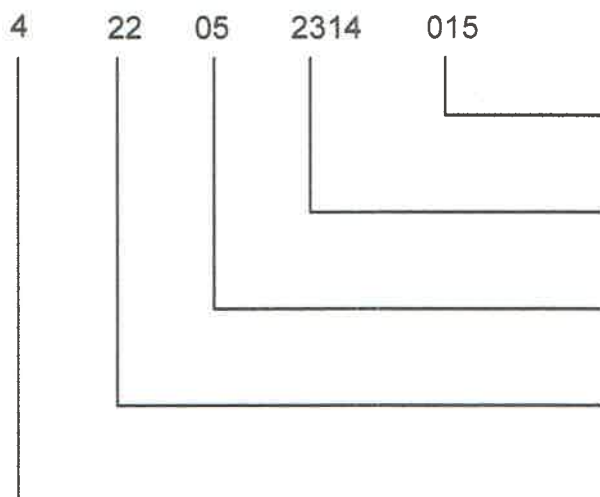
#### 4. Umweltbedingungen

##### Environmental conditions

|     |  |  |                  |                              |
|-----|--|--|------------------|------------------------------|
| 4.1 | Max. Schock 11 ms, halbsinus<br>Max. shock during 11 ms, half wave |  | [ g ]<br>[ g ]   | 50<br>50                     |
| 4.2 | Max. Vibration 10...1000 Hz<br>Max. vibration 10...1000 cps        |  | [ g ]<br>[ g ]   | 35<br>35                     |
| 4.3 | Arbeitstemperaturbereich<br>Operate temperature range              |  | [ °C ]<br>[ °C ] | -40...+150°C<br>-40...+150°C |

#### 5.0 Bestellangaben:

##### Order designation:



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<br>Test coil order no. | Bestell - Nr.<br>7911.1035.001 | 7911.1035.001 | Draht-Durchmesser<br>Wire diameter          | 0,063<br>0.063       |
|     | Windungszahl<br>Number of turns | 10.000<br>10.000               |               | Spulenwiderstand ca.<br>Coil resistance ca. | 1900 Ohm<br>1900 Ohm |