

**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: 1917****Bestellbezeichnung:**

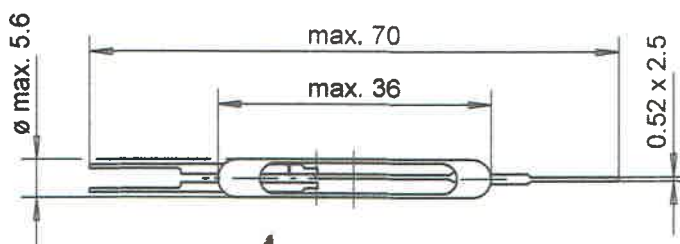
Order designation:

**2210.1917.050****4.2210.1917.050**

Edition 03/25

Der Kompakt Reedschalter Typ 1917 ist ein Spezial - Umschalter für höhere Schaltspannungen.

The compact reedswitch type 1917 is a special changeover reedswitch for higher switching voltages.



### Allgemeine Angaben:

#### General data:

#### 1. Aufbau:

##### Form:

Der Reedschalter 1917 ist ein Schalter ( Form C ) der Kompaktgröße. Die Anschlüsse sind gasdicht in den Glaskörper eingeschmolzen und schalten unter Schutzgas / Stickstoff.

This compact reedswitch 1917 features a changeover contact. The hermetically sealed glass envelope is filled with inert gas / nitrogen.

#### 2. Anwendung:

##### Application:

Der Reedschalter wird speziell für Näherungsschalter oder in Relais verwendet.

This reedswitch is successfully used for proximity sensors or for relays.

-2-

2.1	Standardbereich Standard p.i. range	[ AW ] [ at ]	50 - 100 50 - 100
	Rückfallbereich Release range	[ AW ] [ at ]	> 20 > 20
3.	<u>Technische daten:</u> <u>Technical data:</u>		
* 3.1	Max. Schaltleistung Max. switching capacity	[ W / VA ] [ W / VA ]	60 60
* 3.2	Max. Schaltspannung Max. switching voltage	[ V~ ] [ VAC ]	400 400
* 3.3	Max. Schaltstrom Max. switching current	[ A ] [ A ]	1 1
* 3.4	Max. Dauerstrom im geschalteten Zustand bei 125% AWan Max. limiting current at 125% p.i.	[ A ] [ A ]	2 2
*	Keiner dieser Parameter darf auch nur kurzzeitig überschritten werden.		
*	These parameter have to be strictly observed.		
3.5	Max. Durchgangswiderstand (Neuzustand) Max. initial contact resistance	[ mOhm ] [ mOhm ]	100 100
3.6	Min. Isolationswiderstand (@ 100V) Min. insulation resistance (@ 100V)	[ Ohm ] [ Ohm ]	10 <sup>9</sup> 10 <sup>9</sup>
3.7	Min. Spannungsfestigkeit Min. dielectric strength	[ V- ] [ VDC ]	1000 1000
3.8	Max. Schaltfrequenz Max. switching frequency	[ Hz ] [ Hz ]	100 100
3.9	Max. Schaltzeit 125% AWan Max. operate time 125% p.i.	[ ms ] [ ms ]	4 4
3.10	Max. Abfallzeit (ohne Diode) Max. release time (without diode)	[ ms ] [ ms ]	0,15 0,15

-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 ] 1,0  
Capacitance (open contacts) [ pF ] 1,0

3.13 Resonanzfrequenz [ Hz ] -  
Resonant frequency [ Hz ] -

#### 4. Umweltbedingungen

##### Environmental conditions

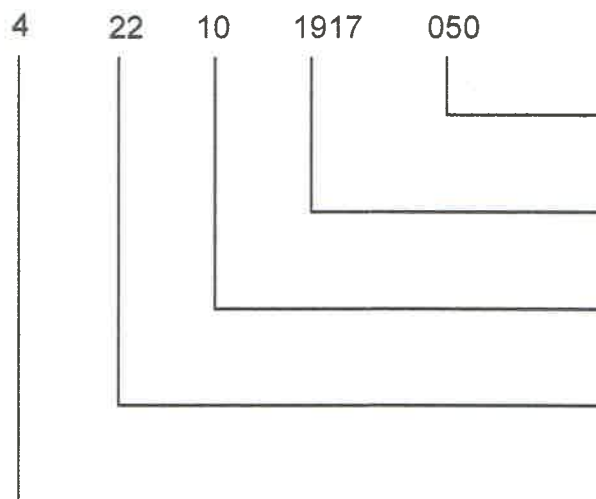
4.1 Max. Schock 11 ms, halbsinus [ g ] 50  
Max. shock during 11 ms, half wave [ g ] 50

4.2 Max. Vibration 10...500 Hz [ g ] 35  
Max. vibration 10...500 cps [ g ] 35

4.3 Arbeitstemperaturbereich [ °C ] -40...+150°C  
Operate temperature range [ °C ] -40...+150°C

#### 5.0 Bestellangaben:

##### Order designation:



unterer Ansprechbereich  
min. p.i. value

Schalertyp  
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. 7911.1500.001  
Test coil order nr. 7911.1500.001

Draht-Durchmesser 0,09  
Wire diameter 0,09

Windungszahl 10.000  
Number of turns 10.000

Spulenwiderstand ca. 1000 Ohm  
Coil resistance ca. 1000 Ohm