

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: 2317**Bestellbezeichnung:**

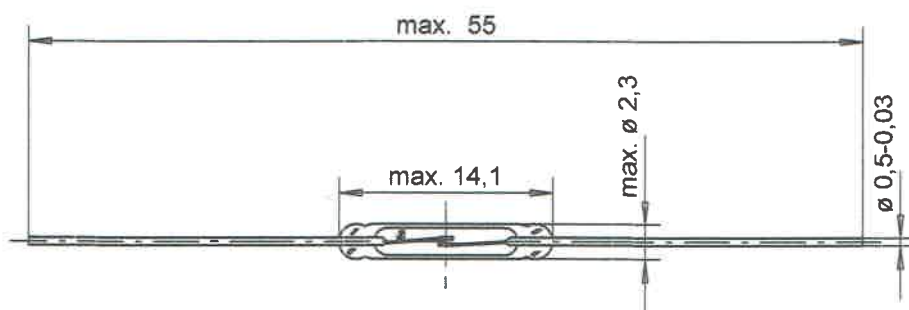
Order designation:

2205.2317.015**4.2205.2317.015**

Edition 02/25

Der Miniatur Reedschalter Typ 2317 ist ein schneller Spezialschalter für kleine Schaltströme und hohe Isolationsspannungen. Er ist jedoch auch für relativ hohe Schaltströme geeignet.

The miniature reedswitch type 2317 is a special 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 2317 ist ein Schalter (Form A) der Miniaturgröße. Die Anschlüsse sind gasdicht in den Glaskörper eingeschmolzen und schalten unter Schutzgas.

This miniature reedswitch 2317 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 Standard p.i. range	[AW] [at]	15 - 35 15 - 35
	Rückfallbereich Release range	[AW] [at]	5 5
3.	<u>Technische daten:</u> <u>Technical data:</u>		
* 3.1	Max. Schaltleistung Max. switching capacity	[W / VA] [W / VA]	10 / 10 10 / 10
* 3.2	Max. Schaltspannung Max. switching voltage	[V~] [VAC]	470 470
* 3.3	Max. Schaltstrom Max. switching current	[A] [A]	0,5 0.5
* 3.4	Max. Dauerstrom im geschalteten Zustand bei 125% AWan Max. limiting current at 125% p.i.	[A] [A]	1,0 1.0
*	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]	150 150
3.6	Min. Isolationswiderstand (@ 100V) Min. insulation resistance (@ 100V)	[Ohm] [Ohm]	10 ¹¹ 10 ¹¹
3.7	Min. Spannungsfestigkeit Min. dielectric strength	[V-] [VDC]	700 700
3.8	Max. Schaltfrequenz Max. switching frequency	[Hz] [Hz]	200 200
3.9	Max. Schaltzeit 125% AWan Max. operate time 125% p.i.	[ms] [ms]	1,8 1.8
3.10	Max. Abfallzeit (ohne Diode) Max. release time (without diode)	[ms] [ms]	0,05 0.05

-3-

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

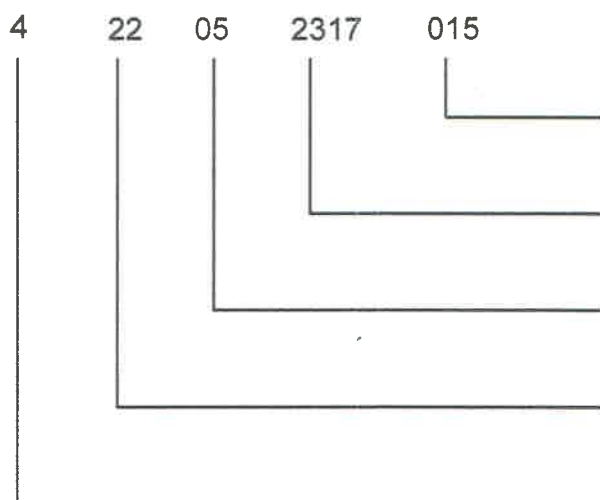
4. Umweltbedingungen

Environmental conditions

4.1	Max. Schock 11 ms, halbsinus Max. shock during 11 ms, half wave		[g] [g]	50 50
4.2	Max. Vibration 10...1000 Hz Max. vibration 10...1000 cps		[g] [g]	35 35
4.3	Arbeitstemperaturbereich Operate temperature range		[°C] [°C]	-40...+150°C -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 Test coil order no.	Bestell - Nr. 7911.1035.001	7911.1035.001	Draht-Durchmesser Wire diameter	0,063 0.063
	Windungszahl Number of turns	10.000 10.000		Spulenwiderstand ca. Coil resistance ca.	1900 Ohm 1900 Ohm