

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: **3723**

Bestellbezeichnung:

Order designation:

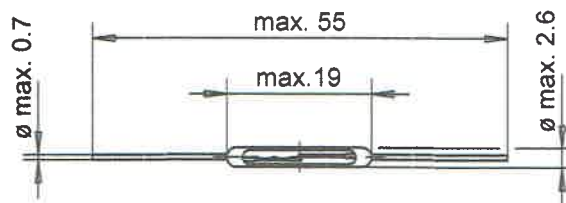
2208.3723.030

4.2208.3723.030

Edition 02/25

Der Miniatur Reedswitcher Typ 3723 ist ein Spezialschalter für hohe Schaltströme. Er ist jedoch auch für Schaltströme im mV / μ A Bereich geeignet.

The miniature reedswitch type 3723 is a special reedswitch for high currents. The contact is also able to switch low currents.



Allgemeine Angaben:

General data:

1. Aufbau:

Form:

Der Reedswitcher 3723 ist ein Schalter (Form A) der Miniaturgröße. Die Anschlüsse sind gasdicht in den Glaskörper eingeschmolzen und schalten unter Schutzgas.

This miniature reedswitch 3723 features a make contact. The hermetically sealed glass envelope is filled with inert gas.

2. Anwendung:

Application:

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

This reedswitch is successfully used for high inrush currents 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: 3723**Bestellbezeichnung:**

Order designation:

2208.3723.030
4.2208.3723.030

-2-

2.1	Standardbereich Standard p.i. range	[AW] [at]	30 - 70 30 - 70
	Rückfallbereich Release range	[AW] [at]	15 15
3.	<u>Technische daten:</u> <u>Technical data:</u>		
* 3.1	Max. Schaltleistung Max. switching capacity	[W / VA] [W / VA]	40 / 40 40 / 40
* 3.2	Max. Schaltspannung Max. switching voltage	[V~] [VAC]	230 230
* 3.3	Max. Schaltstrom Max. switching current	[A] [A]	2 2
* 3.4	Max. Dauerstrom im geschalteten Zustand bei 125% AWan Max. limiting current at 125% p.i.	[A] [A]	3 3
*	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]	80 80
3.6	Min. Isolationswiderstand (@ 100V) Min. insulation resistance (@ 100V)	[Ohm] [Ohm]	10 ¹¹ 10 ¹¹
3.7	Min. Spannungsfestigkeit Min. dielectric strength	[V-] [VDC]	400 400
3.8	Max. Schaltfrequenz Max. switching frequency	[Hz] [Hz]	300 300
3.9	Max. Schaltzeit 125% AWan Max. operate time 125% p.i.	[ms] [ms]	2 2
3.10	Max. Abfallzeit (ohne Diode) Max. release time (without diode)	[ms] [ms]	0,1 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: **3723**

Bestellbezeichnung:

Order designation:

2208.3723.030
4.2208.3723.030

-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

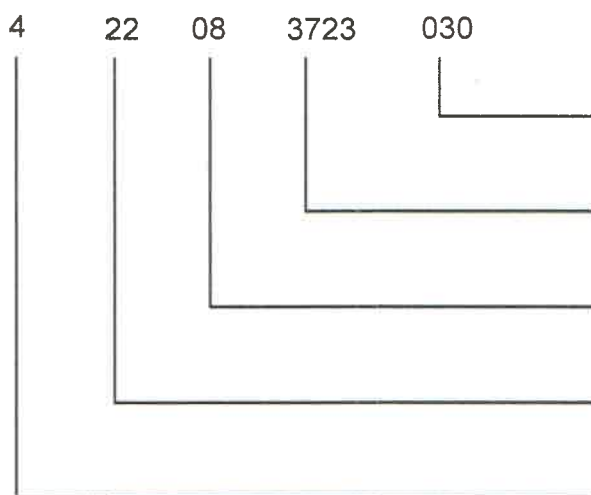
4. Umweltbedingungen

Environmental conditions

4.1	Max. Schock 11 ms, halbsinus		[g]	50
	Max. shock during 11 ms, half wave		[g]	50
4.2	Max. Vibration 10...1000 Hz		[g]	35
	Max. vibration 10...1000 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.	7911.1700.001	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