


Systeme
verbinden und
bewegen.



SICATRON[®]
elektronik & automation



PRODUKTINFORMATION

S834

2-poliger Zustimmungsschalter



Einsatz:

Typisches Einsatzgebiet für unsere Zustimmungsschalter sind Handbediengeräte für Industrieroboter.

Funktionsprinzip:

- **Schaltkontakt 1:** Die Kontaktgabe erfolgt am Schaltkontakt 1 nur in der Arbeitslage. In der Ruhe- und Endlage ist der Schaltkontakt 1 geöffnet. Beim Rücklauf aus der Endlage in die Ruhelage erfolgt keine erneute Kontaktgabe.
- **Schaltkontakt 2:** Die Kontaktgabe erfolgt am Schaltkontakt 2 in der Ruhe- und Arbeitslage. In der Endlage ist der Schaltkontakt 2 geöffnet.
- **Sicherheit:** Eine Rückkehr in die Ruhelage ist auch nach einem Federbruch gewährleistet.

Normen

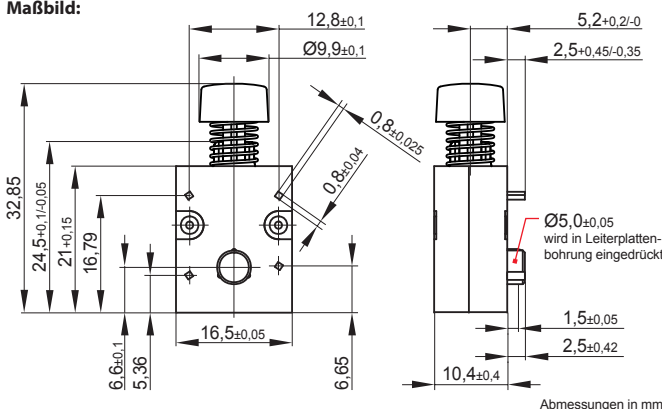
- **DIN EN 60947-5-1, Anhang K:** Besondere Anforderungen für zwangsöffnende Hilfsstromschalter
- **UL 94V-0:** Flammenschutz der eingesetzten Kunststoffe

Bestellbezeichnung:

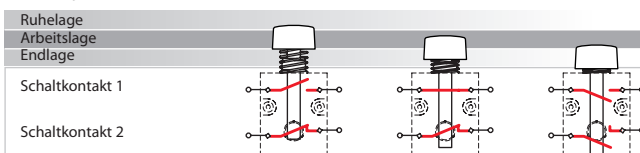
- **S834 T1G2a 100** Zustimmungsschalter S834, 2-polig

Maßbild

Maßbild:



Schaltbild, Funktionsweise:



Technische Daten

Thermischer Dauerstrom I_{th}	2,5 A
Bemessungsisolationsspannung U_i bei Verschmutzungsgrad 2	250 V
Kontaktmaterial	AgCu3
Kontaktöffnung	min. 1,2 mm
Betätigungskraft	
Betätigungskraft bis zur Arbeitslage	≤ 3 N
Haltekraft in Arbeitslage	< 3 N
Betätigungskraft bis zur Endlage	> 5 N
Zwangsöffnungskraft	≤ 21 N
Mechanische Lebensdauer	
Betätigungen bis zur Arbeitslage	> 300.000 Schaltspiele
Betätigungen bis zur Endlage	> 70.000 Schaltspiele
Schutzart	Anschlüsse IP00 Schaltraum IP50
Anschlussart	Lötstifte für Leiterplattenmontage
Temperaturbereich	0°C ... +55°C
Abmessungen (L x B x H)	33 x 16,5 x 10,5 mm
Masse	4,2 g



PRODUCT INFORMATION

S834

2 pole enabling switch



Application:

The S834 enabling switch is typically used in automatic handling machines and robotics.

Function:

- **Switching contact 1:** Contact is made at switching contact 1 only in operating position. Switching contact 1 is open in rest position and in final position. Switching contact 1 is not activated as the switch reverts from final into the rest position.
- **Switching contact 2:** Contact is made at switching contact 2 in rest and operating position. Switching contact 2 remains open in final position.
- **Safety:** Return to rest position is guaranteed even after spring failure.

Standards

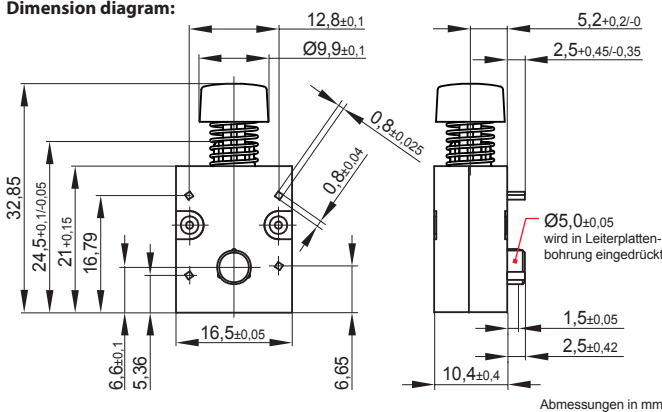
- IEC 60947-5-1, Annex K: Special requirements for control switches with direct opening action
- UL 94V-0: Flammability Standard

Ordering code:

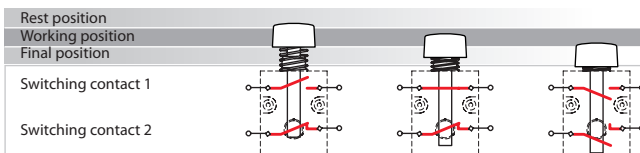
- S834 T1G2a 100 2 pole enabling switch S834

Dimension diagram

Dimension diagram:



Circuit diagram, functions:



Specifications

Conventional thermal current I _{th}	2.5 A
Rated insulation voltage U _i at contamination degree 2	250 V
Contact material	AgCu3
Contact gap	1,2 mm min.
Actuation force	
Actuation force to operating position	≤ 3 N
Holding force in operating position	< 3 N
Actuation force to final position	> 5 N
Positive opening force	≤ 21 N
Mechanical life	
Operations to working position	> 300.000 operations
Operations to final position	> 70.000 operations
Protection	Terminals IP00 Contact area IP50
Connection	Solder pins for Printed Circuit Board
Temperature range	0°C ... +55°C
Dimensions (L x W x H)	33 x 16.5 x 10.5 mm
Weight	4.2 g

eine innovative Verbindung.

SICATRON GmbH & Co. KG
Pettenkoferstraße 19
D-58097 Hagen

T +49 (0) 2331 47 33 29 0
F +49 (0) 2331 47 33 29 20

info@sicatron.de
www.sicatron.de



Wir sind zertifiziert. DIN EN ISO 9001:2008

