

## THT Schaltersysteme

## THT Switch Series

Die MENTOR-Schalterserie entspricht in ihrer Konzeption den seit Jahrzehnten bekannten und durch millionenfachen Einsatz in der Industrieelektronik bewährten Ausführungen. Sie wurden im Hinblick auf die speziellen Bedürfnisse der THT-Technologie entwickelt. Taster und Schalter nehmen im Bereich der Frontplatten-Einbauelemente einen wesentlichen Raum ein. Es gibt vielfältige Ausführungen je nach Anwendungszwecken. Eine prinzipielle Unterscheidung ergibt sich aus der Art der Betätigung: Kipphebelbetätigung, Drücken, Drehen, Schieben. Es werden Schalter als 1- und 2-polige Ausführungen auch mit Umschaltfunktionen angeboten. Für spezielle Anwendungen werden sogenannte Kurzhubtasten eingesetzt.



The MENTOR switch series use the same concept as the types that have been used for decades and tried and tested a million times in industrial electronics. They are developed to meet the special requirements of THT-technology. Push buttons and switches play an important part in the area of front panel components. There is a variety of types for specific applications. A fundamental differentiation results from

the way of operating those components: tipping toggle switches, pressing, rotating, sliding. Switches are offered as 1- and 2-pole versions including a shifting function. So called short lift buttons are used for specific purposes.

Allgemeine Technische Daten (Auswahl bzw. Abweichungen zu den folgenden allgem. Daten: siehe Beschreibung des jeweiligen Artikels)		General Technical Data (Selection and deviations from the following general data: see description of the respective item)	
Befestigungselemente	Fixierpins und Frontplattenbohrung	Fixing elements	Fixing pin and front panel hole
Lötbarkeit	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤ 5 sec.)	Solderability	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤ 5 sec.)
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C	Operating temperature	-40°C ... +85°C
Klima	GPF DIN 40040	Climate	GPF DIN 40040
Anschlüsse	verzinkt	Terminals	verzinkt
Beschriftung	je nach Ausführung Bedruckung oder gelasert	Marking	je nach Ausführung Bedruckung oder gelasert
Verpackung	Beutel oder Stangenmagazine	Packaging	Beutel oder Stangenmagazine
Gehäusewerkstoff	PC UL94 schwarz	Housing material	PC UL94 schwarz

Technische Details		Technical Details	
Schaltspannung	≤ 60V ≅	Operating voltage	≤ 60V ≅
Schaltstrom	≤ 0,5A	Operating current	≤ 0,5A
Ruhestrom	≤ 2A	Zero signal current	≤ 2A
Schaltleistung	≤ 6VA	Contact rating	≤ 6VA
Prüfspannung	500V / 50Hz	Test voltage	500V / 50Hz
Durchgangswiderstand	< 30mΩ	Volume resistance	< 30mΩ
Isolationswiderstand	> 10 <sup>10</sup> Ω	Insulation resistance	> 10 <sup>10</sup> Ω
Lebensdauer	2 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele	Life time	2 x 10 <sup>4</sup> cycles
ESD-fest gegen Front	< 8kV	ESD to front	< 8kV
Schutzart	IP 50 DIN 40050	Degree of protection	IP 50 DIN 40050
Mindestbestimmungen für Sonderausführungen auf Anfrage.		Minimum quantity for special design on request.	

# Kippschalter mit Rast- und Tastfunktion

# Toggle Switches with Switch and Touch Function

## Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 8

## General Remarks and Technical Data

General remarks and technical data: see page 8

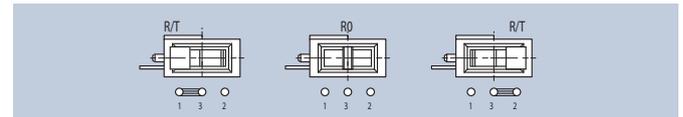
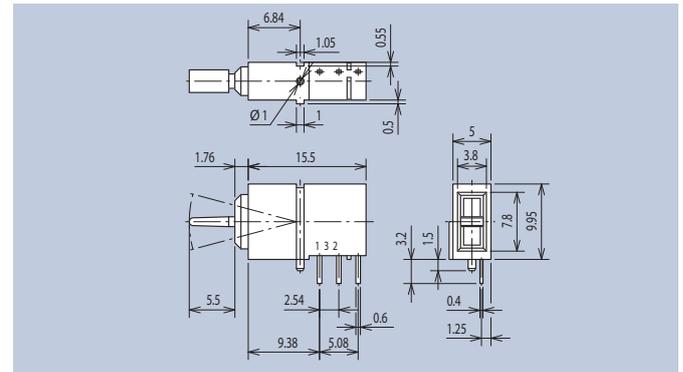
Die Kippschalter lassen sich optimal anreihen. Zur mechanischen Stabilisierung des Kippschalters ist neben Nut, Feder und quadratischem Gehäusekragen ein Fixierpin vorgesehen.

Toggle switches can be stringed optimally. A groove, a spring and a square collar as well as a fixing pin are used for mechanical stabilization of the toggle switch.

FEL



Funktion · Function	-	Art.-Nr.
	-	1850.1031
	-	1850.6031
	-	1850.3031
	-	1850.7031
	-	1850.4031



Schaltbild · Wiring Diagram

## Spezifische Technische Daten

Nennspannung: ≤ 250V AC / 30V DC

Nennstrom: 1A / 3A

Ruhestrom: 1A

Prüfspannung: 2000V / 50Hz

Durchgangswiderstand: <20mΩ

Lebensdauer: 10<sup>3</sup> Schaltspiele

ESD-fest gegen Front: 15kV

## Specific Technical Data

Rated voltage: ≤ 250V AC / 30V DC

Rated current: 1A / 3A

Zero signal current: 1A

Test voltage: 2000V / 50Hz

Volume resistance: <20mΩ

Life time: 10<sup>3</sup> cycles

ESD to front: 15kV

Dieser Kippschalter mit VDE-Zulassung eignet sich zum Einbau in Geräte der Schutzklasse I oder II und dient als Netzschalter. Mit dem Nut- und Federsystem lässt sich der Schalter optimal anreihen. Der Schalter ist als 1-poliger Umschalter konzipiert. Um eine 2-polige Variante zu erlangen, ist ein Adapter erforderlich. Schutzart IP54 DIN 40050. Geprüft nach DIN EN 61058-1 (VDE 0630 T1):1993-05, EN 61058-1:1992 + A1:1993

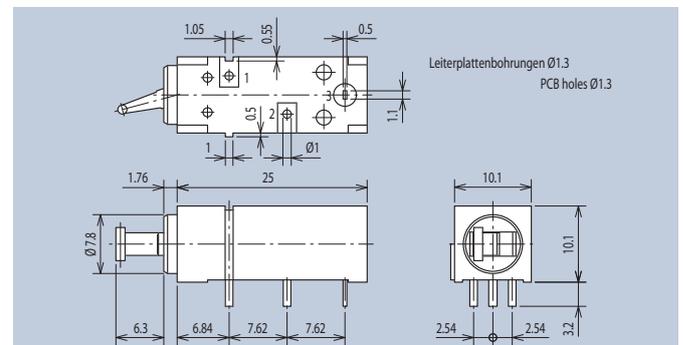
This toggle switch with VDE-approval fits for installation in devices of protection class I or II and serves as main switch. The switch can optimally be stringed due to the groove and spring system. The switch is designed as a 1-pole alteration switch. An Adaptor is necessary to get a 2-pole version. Protection rating IP54 DIN 40050. Tested according to DIN EN 61058-1 (VDE 0630 T1):1993-05, EN 61058-1:1992 + A1:1993

FEL



ESD 15kV

Funktion · Function	-	Art.-Nr.
	-	1849.1031



FEL



Adapter

Art.-Nr.	1849.0031
----------	-----------

