

THT Schaltersysteme

THT Switch Series

Die MENTOR-Schalterserie entspricht in ihrer Konzeption den seit Jahrzehnten bekannten und durch millionenfachen Einsatz in der Industrielektronik 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: Kiphebelbetätigung, Drücken, Drehen, Schieben. Es werden Schalter als 1- und 2-polige Ausführungen auch mit Umschaltfunktionen angeboten. Für spezielle Anwendungen werden sogenannte Kurzhubtasten eingesetzt.

Bei den mit FEL gekennzeichneten Bauteilen handelt es sich um Frontplatten-Einbauelemente, die für das 19"-Aufbausystem entwickelt wurden. Das System baut auf einem Grundrastermaß von 2,54 mm auf. Die Gehäuse sind mit seitlichen Stegen und Nuten versehen, die beim Anreihen ineinander greifen. Bei Bedarf sind Möglichkeiten zur Stapelung gegeben. Weitere FEL Produkte, z. B. LED-Bausteine finden Sie in unserem OPTO-Katalog.

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.

The switch series described as FEL are front panel assembly elements that have been developed for the 19-inch structure system. The system is based on a basic grid size of 2.54 mm. The casings are provided with guide rails and grooves that intersect with each other when connecting. Opportunities for stacking exist if required. Further FEL products, e.g. LED modules can be found in our OPTO catalog.



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 EN 60068-2-20 (260 °C < 5s)	Solderability	DIN EN 60068-2-20 (260 °C < 5s)
Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C	Operating temperature	-40 °C ... +85 °C
Klima	GPF DIN 40040	Climate	GPF DIN 40040
Anschlüsse	verzinkt	Terminals	Tinned
Beschriftung	je nach Ausführung Bedruckung oder gelasert	Marking	Depending on type printed or laser printed
Verpackung	Beutel oder Stangenmagazine	Packaging	Bag or stick
Gehäusewerkstoff	PC UL94 schwarz	Housing material	PC UL94 black

Technische Details		Technical Details	
Schaltspannung	≤ 60 V ≅	Operating voltage	≤ 60 V ≅
Schaltstrom	≤ 0.5 A	Operating current	≤ 0.5 A
Ruhestrom	≤ 2 A	Zero signal current	≤ 2 A
Schaltleistung	≤ 6 VA	Contact rating	≤ 6 VA
Prüfspannung	500 V / 50 Hz	Test voltage	500 V / 50 Hz
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ	Volume resistance	< 30 mΩ
Isolationswiderstand	> 10 ¹⁰ Ω	Insulation resistance	> 10 ¹⁰ Ω
Lebensdauer	2 x 10 ⁴ Schaltspiele	Life time	2 x 10 ⁴ cycles
ESD-fest gegen Front	< 8 kV	ESD to front	< 8 kV
Schutzart	IP 50 DIN 40050	Degree of protection	IP 50 DIN 40050
Mindestbestellmengen für Sonderausführungen auf Anfrage.		Minimum order quantity for special design on request.	

Drehschalter

Rotary Switches

Allgemeine Hinweise und Technische Daten	General Remarks and Technical Data
Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 16	General remarks and technical data: see page 16

Spezifische Technische Daten	Specific Technical Data
Prüfspannung: 1000 V / 50 Hz	Test voltage: 1000 V / 50 Hz
Dauerstrom: ≤ 1 A	Continuous current: ≤ 1 A
Durchgangswiderstand: ≤ 30 mΩ bei 20 mV / 15 mA	Volume resistance: ≤ 30 mΩ at 20 mV / 15 mA
Rastwinkelanschlag: 56°	Housing material: PPA black
Gehäusewerkstoff: PPA schwarz	Housing material: PES black UL94
Umgebungstemperatur: -25 °C ... +70 °C	Ambient temperature: -25 °C ... +70 °C
Lebensdauer: 5 x 10 ³ Schaltspiele	Life time: 5 x 10 ³ cycles
Anschlüsse: verzinkt	Terminals: tinned

Es handelt sich um eine besonders kleine Präzisionsausführung mit Schraubendreher-Betätigung. Mehrere einpolige Drehschalter können durch ineinanderstecken miteinander verbunden werden, da die Schalter antriebsseitig eine Sechskantachse und abtriebsseitig eine Sechskantaufnahme besitzen. Dadurch ist es möglich, mehrpolige Schaltungen durchzuführen. Kontakte und Anschlüsse sind aus einem Stück. Die Kontaktstellen sind vor Staub geschützt. Die Kontaktbrücke ist federnd gelagert. Maximal 3 Stück anreihbar.

This is an especially miniaturized, precisionmade type which is screwdriver-actuated. Several singlepole switches can be connected by inserting them into each other, since the switches have a hexagonal input shaft and a hexagonal recessed output shaft. This will permit the assembly of multiple arrangements. Contacts and terminals are of one-piece construction and protected against dust and soldering materials. The contact bridge is spring-suspended. End-stackable max. 3 piece.

THT



Funktion · Function	Art.-Nr.
R-R	225.2

