

## 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: Kipphebelbetätigung, Drücken, Drehen, Schieben. Es werden Schalter als 1- und 2-polige Ausführungen auch mit Umschaltfunktionen angeboten. Für spezielle Anwendungen werden sogenannte Kurzhubtaster 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)

Befestigungselemente	Fixierpins und Frontplattenbohrung
Lötbarkeit	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤5 s)
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Klima	GPF DIN 40040
Anschlüsse	verzinkt
Beschriftung	je nach Ausführung Bedruckung oder gelasert
Verpackung	Beutel oder Stangenmagazine
Gehäusewerkstoff	PC UL94 schwarz

### General Technical Data (Selection and deviations from the following general data: see description of the respective item)

Fixing elements	Fixing pin and front panel hole
Solderability	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤5 s)
Operating temperature	-40°C ... +85°C
Climate	GPF DIN 40040
Terminals	verzinkt
Marking	je nach Ausführung Bedruckung oder gelasert
Packaging	Beutel oder Stangenmagazine
Housing material	PC UL94 schwarz

### Technische Details

Schaltspannung	≤60V ≅
Schaltstrom	≤0,5A
Ruhestrom	≤2A
Schaltleistung	≤6VA
Prüfspannung	500V / 50Hz
Durchgangswiderstand	<30mΩ
Isolationswiderstand	>10 <sup>10</sup> Ω
Lebensdauer	2 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
ESD-fest gegen Front	<8kV
Schutzart	IP 50 DIN 40050

Mindestbestellmengen für Sonderausführungen auf Anfrage.

### Technical Details

Operating voltage	≤60V ≅
Operating current	≤0,5A
Zero signal current	≤2A
Contact rating	≤6VA
Test voltage	500V / 50Hz
Volume resistance	<30mΩ
Insulation resistance	>10 <sup>10</sup> Ω
Life time	2 x 10 <sup>4</sup> cycles
ESD to front	<8kV
Degree of protection	IP 50 DIN 40050

Minimum quantity for special design on request.

# Druckschalter 2-polig mit Rast- und Tastfunktion

# Push-button Switches 2 pole with Switch and Touch Function

**Allgemeine Hinweise und Technische Daten**

Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 8  
Technische Daten LED's: siehe Seite 64

**General Remarks and Technical Data**

General remarks and technical data: see page 8  
Technical Data LEDs: see page 64

**Spezifische Technische Daten**

Durchgangswiderstand: <50mΩ  
Betätigungskraft: max. 8N

**Specific Technical Data**

Volume resistance: <50mΩ  
Operating force: max. 8N

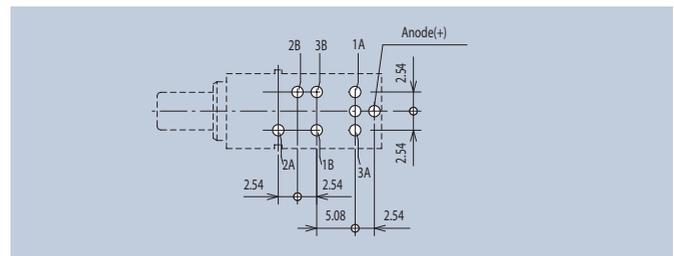
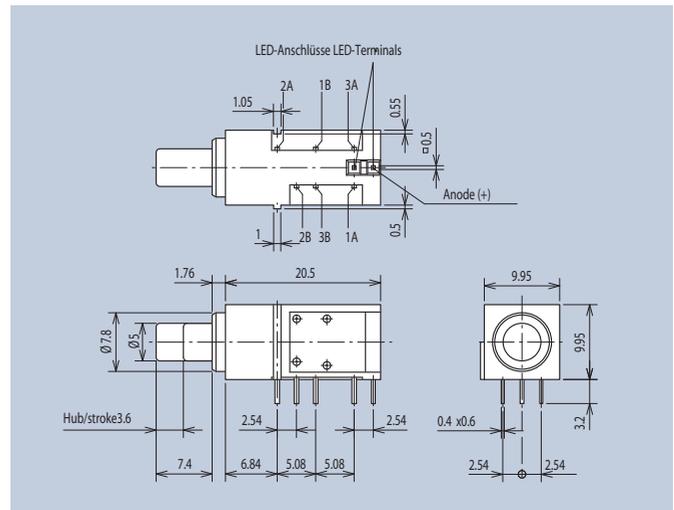
Der Druckschalter mit Rastfunktion und die Drucktaste mit Impulsfunktion lassen sich optimal anreihen. Die Bauteile sind lötbaddicht und waschbar. Die ohne und mit LED's bestückten und somit beleuchteten Druckschalter haben transparente Tasten in den Farben rot, gelb und grün.

The press switch with a push-push function the push button with impulse function can optimally be stringed. The components are soldering bath proof and washable. All press switches have transparent buttons in red, yellow and green color, i.e. those without LEDs as well as the ones illuminated by LEDs.

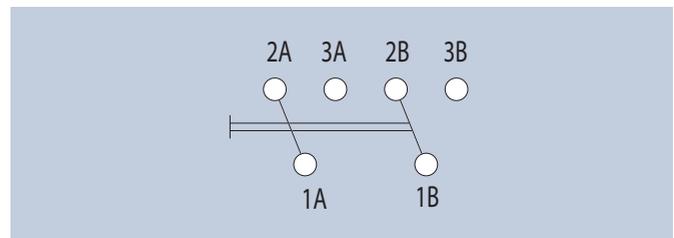
FEL



Funktion R-R · Function R-R			
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr. mit LED with LED	Art.-Nr. ohne LED without LED
red	A1	1844.2332	1844.1233
yellow	A3	1844.1732	1844.1733
green	A4	1844.1832	1844.1833
Funktion R-T · Function R-T			
Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr. mit LED with LED	Art.-Nr. ohne LED without LED
red	A1	1844.6235	1844.6234
yellow	A3	1844.6735	1844.6734
green	A4	1844.6835	1844.6834



Layoutvorschlag · Layout Suggestion



Schaltbild · Wiring Diagram