

LED Anzeigensysteme

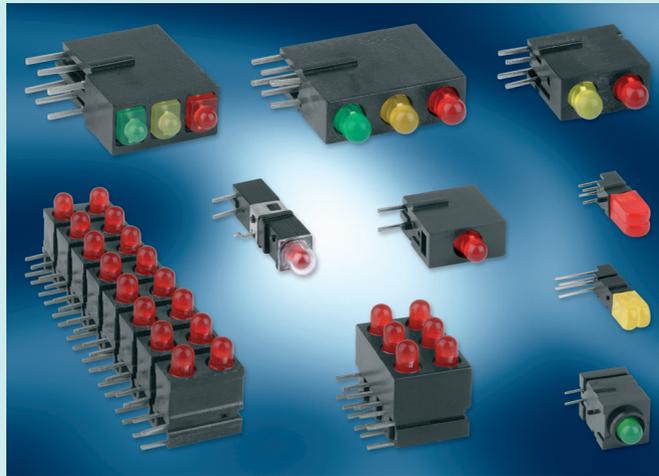
LED Display Systems

In die Entwicklung dieser Bausteine ist das über Jahrzehnte erworbene Know-how der Firma MENTOR als Entwickler und Lieferant von Bauelementen für die Industrieelektronik geflossen.

Die THT's stehen als Einzel- und als Mehrfach-LED-Baustein sowie als Leisten in den verschiedensten Abmessungen je nach Anwendungsfall zur Verfügung.

Das Grundrastermaß der Bauelemente beträgt 2,54mm. Diese Anzeigesysteme berücksichtigen als Frontplatteneinbauelemente die maßgeblichen Normen der Industrie-Elektronik. Es kommen die unterschiedlichsten LED-Bauformen zum Einsatz.

Bei Anzeigesystemen haben sich LED's und Displays auf LED-Basis durchgesetzt. Durch die umfangreiche Anwendung von LED's auch in der Konsumelektronik ist ihr Einsatz sehr wirtschaftlich geworden. Besonderer Vorzug der LED's ist ihre nahezu unbegrenzte Lebensdauer und der geringe Strombedarf. Die meistverwendeten Farben sind rot, gelb und grün. Die gängigen LED-Durchmesser betragen 3 und 5mm.



The development of these components benefited from decades of experience gained of experience MENTOR gained in developing and supplying components for industrial electronics.

THTs are available as single and multi-LED components as well as in inguinal form with the most diverse dimensions obtainable in accordance with the particular application.

The base grid of the components is 2.54mm. These display systems meet the decisive norms of industrial electronics. The most diverse LED types are being employed.

LEDs and displays based on LED technology have asserted on display systems. Due to the wide range of applications of LEDs also in consumption goods using electronics their employment has become very profitable. The special

advantages of LEDs are an almost infinite lifetime and a low consumption of current. The most frequently used colors are red, yellow and green. The usual LED diameters are 3 and 5mm.

Allgemeine Hinweise und Technische Daten (Auswahl bzw. Abweichungen zu den folgenden allgem. Daten: siehe Beschreibung des Artikels)		General Remarks and Technical Data (Selection respectively deviations from the following general data: see description of the respective Art.-Nr.)	
Befestigungselemente:	Fixierpins und Frontplattenbohrung	Fixing elements:	Fixing pins and front panel hole
Lötbarkeit:	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤5s)	Solderability:	DIN IEC 68-2-20 (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
Verpackung:	Beutel oder Stangenmagazin	Packing:	bag or stick
Gehäusewerkstoff:	PC schwarz UL94	Housing material:	PC black UL94
LED's:	Ausführung und technische Daten siehe Seite 64	LEDs:	Type and technical data see page 64
Sonderwünsche:	Sonderbestückung sowie umgekehrte Polarität auf Anfrage möglich	Special requirements:	Special components and reverse polarity on request
Mindestbestellmengen für Sonderausführungen auf Anfrage		Minimum order for special design on request	

Ø2mm 3-fach-LED's

Ø2mm 3-fold LEDs

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 36
Technische Daten LED's: siehe Seite 64

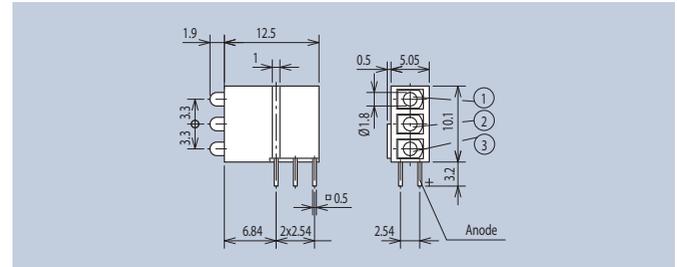
General Remarks and Technical Data

General remarks and technical data: see page 36
Technical data LEDs: see page 64

Dieser Baustein mit drei übereinander angeordneten LED's, ein sogenannter „Ampelbaustein“, lässt sich optimal nach FEL anreihen.

This component with 3 stacked LEDs, a so called „traffic lighth component“, can optimally be stacked according to FEL.

FEL



	Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
	bright red	A22 (1)	1905.8720
	yellow	A23 (2)	
	green	A24 (3)	
	bright red	A22	1905.2220
	yellow	A23	1905.7770
	green	A24	1905.8880

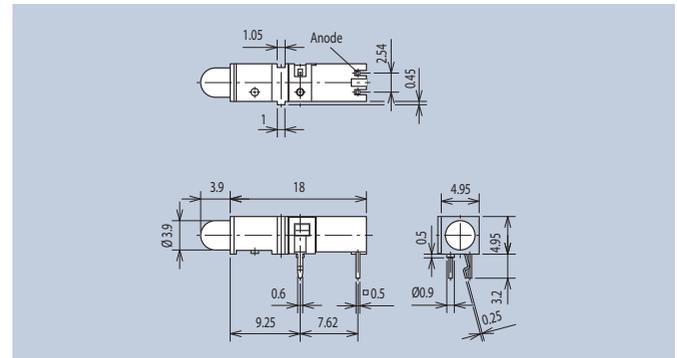
Ø3mm Einzel-LED's

Ø3mm Single LEDs

Zusätzlich zu dem seitlichen Steg und der seitlichen Nut und einem Fixierzapfen ist dieser Baustein mit einer Klammer ausgerüstet, wodurch der Baustein auf der Leiterplatte gehalten wird und verlötet werden kann. Ein besonderes Merkmal ist die <15kV ESD-Festigkeit nach DIN IEC 801-2.

In addition to the lateral fin and to the lateral groove as well as the fixing pin, this component is equipped with a clamp fastening the component to the printed circuit board and enabling soldering. A special feature is the <15kV ESD-solidity according to DIN IEC 801-2.

FEL



ESD <15kV

Standard-Ausführung · Standard Version			
	Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
	red	A1	1405.2031
	yellow	A3	1405.7031
	green	A4	1405.8031
Low Current Ausführung · Low Current Version			
	Farbe · Color	LED-Type	Art.-Nr.
	high efficiency red	A9	1405.2033
	yellow	A10	1405.7033
	green	A11	1405.8033