

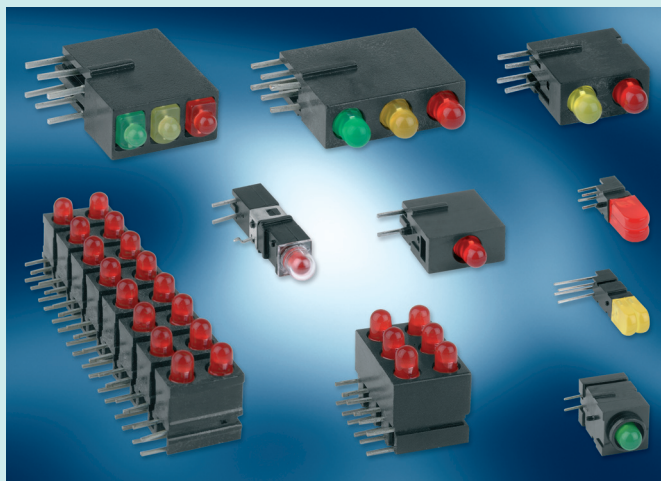
LED Anzeigensysteme

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



LED Display Systems

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 gridof 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:	verzinnt	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	

Ø3mm Einzel- und Doppel-LED's

Ø3mm Single and Double LEDs

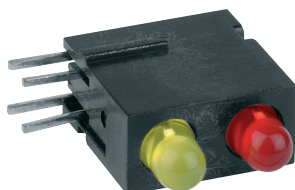
Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 36

Technische Daten LED's: siehe Seite 64

Dieses Bauteil vereint technische Funktionalität mit hoher anwendungstechnischer Variabilität. Die LED-Elemente sind in beliebiger Farbbelegung lieferbar und berücksichtigen die maßgeblichen Normen der Industrie-Elektronik.

FEL



Standard Ausführung · Standard Version

Farbe unten Color bottom		Farbe oben Color top	LED-Type unten LED-Type bottom	LED-Type oben LED-Type top	Art.-Nr.
	yellow		A3	A1	1801.1831
	yellow		A3	A3	1801.7731
	yellow		A3	A4	1801.8731
	green		A4	A1	1801.2831
	green		A4	A3	1801.2131
	green		A4	A4	1801.8831

Low Current Ausführung · Low Current Version

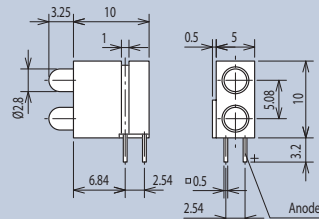
Farbe unten Color bottom		Farbe oben Color top		LED-Type unten LED-Type bottom	LED-Type oben LED-Type top	Art.-Nr.
	yellow		heff-red	A10	A9	1801.7233
	yellow		yellow	A10	A10	1801.7733
	green		heff-red	A11	A9	1801.8233
	green		yellow	A11	A10	1801.8733
	green		green	A11	A11	1801.8833

General Remarks and Technical Data

General remarks and technical data: see page 36

Technical data LEDs: see page 64

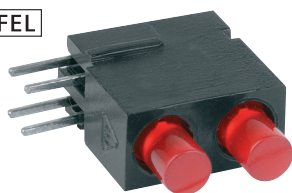
This component combines technical functionality and a high variability of application technology. The LED elements are available in any color and meet the ruling norms of industrial electronics.



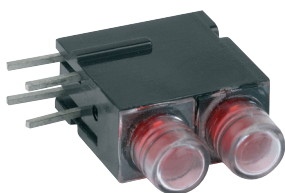
Ein besonderes Merkmal dieses Bausteins ist die <8kV bzw. <15kV ESD-Festigkeit nach DIN IEC 801-2.

A special feature of this component is the <8kV and <15kV respectively ESD-solidity according to DIN IEC 801-2.

FEL



ESD <8kV



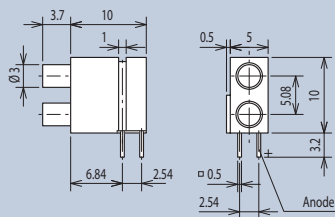
ESD <15kV

Ausführung <8kV · Version <8kV

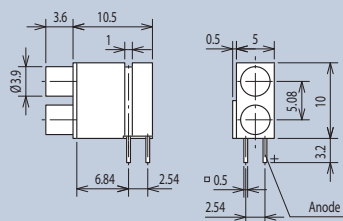
Farbe unten Color bottom	Farbe oben Color top	LED-Type unten LED-Type bottom	LED-Type oben LED-Type top	Art.-Nr.
 bright red	 bright red	A38	A38	1801.2236
 yellow	 yellow	A40	A40	1801.7736
 green	 green	A41	A41	1801.8836

Ausführung <15kV · Version <15kV

Farbe unten Color bottom		Farbe oben Color top		LED-Type unten LED-Type bottom	LED-Type oben LED-Type top	Art.-Nr.
	red		red	A1	A1	1801.2235
	yellow		yellow	A3	A3	1801.7735
	green		green	A4	A4	1801.8835



Ausführung <8kV · Version <8kV



Ausführung <15kV · Version <15kV