

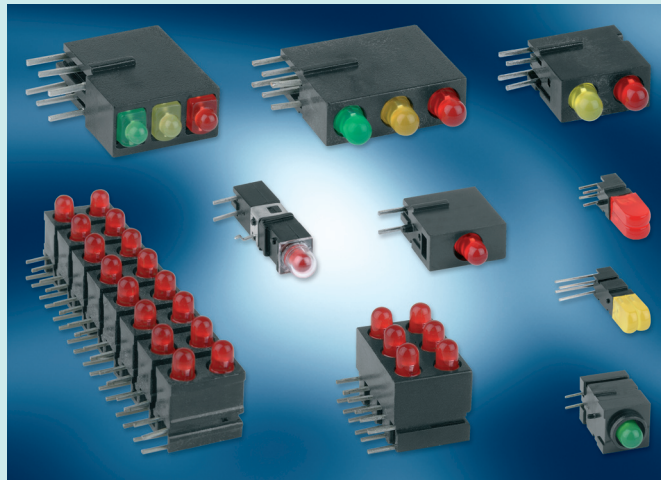
## LED Anzeigensysteme

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



## 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: 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
Mindesbestellmengen 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

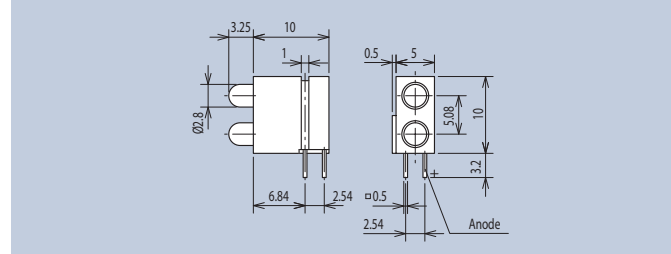
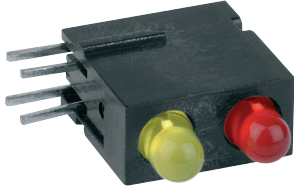
## General Remarks and Technical Data

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

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.

**FEL**

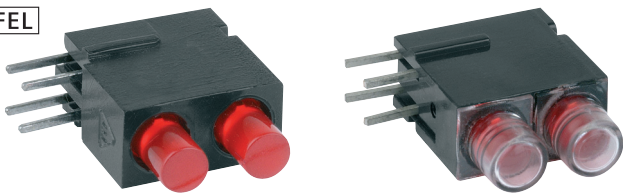


Standard Ausführung · Standard Version				
Farbe unten Color bottom	Farbe oben Color top	LED-Type unten LED-Type bottom	LED-Type oben LED-Type top	Art.-Nr.
yellow	red	A3	A1	1801.1831
yellow	yellow	A3	A3	1801.7731
yellow	green	A3	A4	1801.8731
green	red	A4	A1	1801.2831
green	yellow	A4	A3	1801.2131
green	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

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

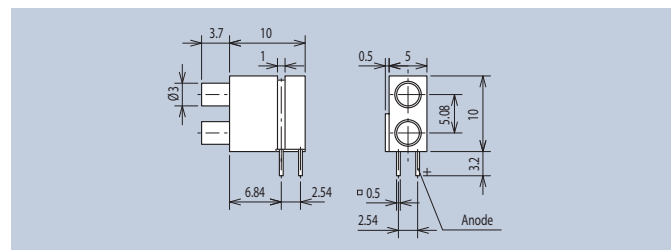
A special feature of this component is the <8kV and <15kV respectively ESD-solidity according to DIN IEC 801-2.

**FEL**



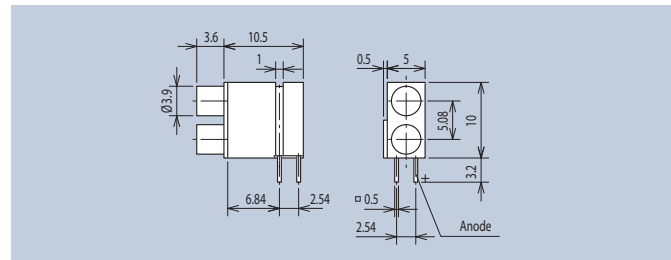
ESD <8kV

ESD <15kV



Ausführung <8kV · Version <8kV

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 <15kV · Version <15kV