

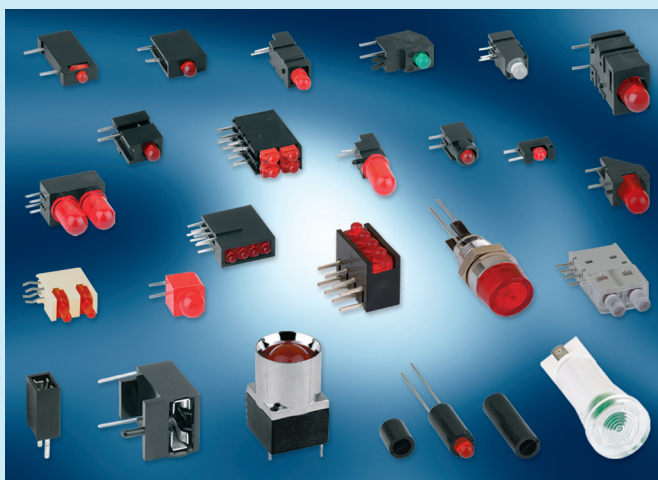
LED-Anzeigesysteme

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 Industrielektronik geflossen. Die Bauelementen-Vielfalt erstreckt sich von THT-Einzelanzeigen in unterschiedlichsten Ausführungen über THT-LED-Leisten, Flächenausleuchtssystemen, Signallampen bis hin zu Lampenfassungen. THT-Ausführungen kennzeichnen Bauteile in Durchstecktechnik.

Der Einsatz dieser Bausteine ist überall dort zu suchen, wo Licht flimmert, strahlt oder blinkt, wo Lichtsignale auf Funktionen oder Betriebszustände aufmerksam machen sollen und müssen.

Den sich ständig verändernden Anforderungen unserer Kunden begegnen wir mit Kompetenz und Innovationskraft und der sich daraus ergebenden Möglichkeit, neben Standardlösungen auch spezielle Kundenwünsche zu erfüllen.



The development of these components benefited from decades of experience gained by MENTOR in developing and supplying components for industrial electronics. The range of components stretches from individual THT displays in various versions via THT LED bars, surfaces made from illumination systems, and signaling lamps all the way to lamp sockets. THT versions designate components in hole-mounted technology.

The area of application of these components covers any scenario where light flickers, radiates or flashes where light signals should and must draw attention to functions or operating status.

We meet our customer's constantly changing demands with competency and innovative energy, thus being able to fulfil not only standard solutions but also to meet customer specific requirements.

Allgemeine technische Daten	(Auswahl bzw. Abweichungen zu den folgenden allgem. Daten: siehe Beschreibung des jeweiligen Artikels)
Lötbarkeit	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤ 5s)
Anschlüsse	verzinkt
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Klima	GPF DIN 40040
Beschriftung	auf Sonderwunsch bedruckt oder gelasert
Bestückung mit LED's	Technische Daten siehe Seite 65/66
Sonderwünsche	Sonderbestückung, Verwendung von zusätzlichen Fixierpins sowie umgekehrte Polarität auf Anfrage möglich.
Mindestbestellmengen für Sonderausführungen auf Anfrage.	

General Technical Data	(Selection and deviations from the following general data: see description of the respective item)
Solderability	DIN IEC 68-2-20 (260°C ≤ 5s)
Terminals	tinned
Operatin temperature	-40°C ... +85°C
Climate	GPF DIN 40040
Marking	On special request printed or laser printed
LED's	Technical data see page 65/66
Special requirements	Special components, use of additional fixing pins and reverse polarity on request
Minimum quantity for special design on request.	

Signalsensoren Ø5mm Metallfassungen

Indicator Sensors Ø5mm Metal Holders

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Allgemeine Hinweise und technische Daten: siehe Seite 4

General Remarks and Technical Data

General remarks and technical data: see page 4

Spezifische Technische Daten

Gehäusewerkstoff: CuZn verchromt
Steckeinsatz: PC UL94 schwarz
Wellenlänge: λ 950nm
Strahlstärke: I_e 20mW/sr bei Durchlassstrom I_f 100mA
Durchlassspannung: V_f 1.3V bei Durchlassstrom I_f 100mA
Ausstiegszeit t_r , Abfallzeit t_l : 400ns
Halbwinkel: $\varphi \pm 22^\circ\text{C}$

Specific Technical Data

Housing Material: CuZn chrome plated
Plug Insert: PC UL94 black
Wavelength: λ 950nm
Radiant Intensity: I_e 20mW/sr at Forward current I_f 100mA
Forward Voltage: V_f 1.3V at Forward current I_f 100mA
Rise time t_r , Fall time t_l : 400ns
Half angle: $\varphi \pm 22^\circ\text{C}$

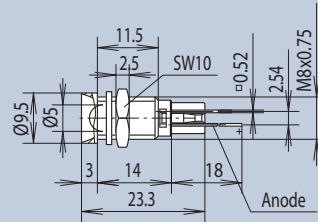
Die Infrarot-Dioden zeichnen sich durch gute spektrale Anpassung an Fototransistoren, hohe Strahlstärke und große Reichweite (6-10m) aus. Sie sind für Impulsbetrieb geeignet. Die Signalsensoren für Frontplatteneinbau sind für Schraubbefestigung mit einer empfohlenen Einbaubohrung von Ø8mm ausgelegt.

The infrared diodes are characterised by their good spectral adaptation to photo transistors, high beam intensity and long range distances (6-10m). They are suitable for pulsed operation. The signal sensors for front panel installation are designed for screw mounting with a recommended installation hole of Ø8mm.



Art.-Nr.

2690.8001



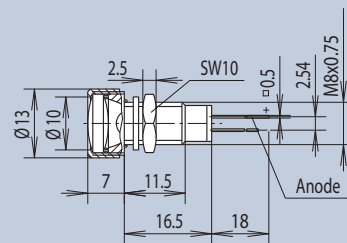
Durch Verwendung von Dichtungen ist die Infrarot-Diode in strahlwassergeschützter Ausführung IP65 einsetzbar. Lieferung inklusive Scheibe und Mutter.

Seals allow the infrared diode to be used in water-jet-proof IP65 designs. Supplied with washer and hexagonal nut.



Art.-Nr.

RTM 5070



Spezifische Technische Daten

Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung: $V_{BR\ CE0}$ 30V
Emitter-Kollektor-Durchbruchspannung: $V_{BR\ EC0}$ 5V
Verlustleistung: P_{tot} 100mW
Anstiegszeit t_r , Abfallzeit t_f : 3µs
Wellenlänge: λ 940nm
Kollektor-Emitter-Strom: I_{PCE} 100µA

Specific Technical Data

Collector-Emitter-Breakdown Voltage: $V_{BR\ CE0}$ 30V
Emitter-Collector-Breakdown Voltage: $V_{BR\ EC0}$ 5V
Power Disipation: P_{tot} 100mW
Rise time t_r , Fall time t_f : 3µs
Wavelength: λ 940nm
Kollektor-Emitter-Current: I_{PCE} 100µA

Der Fototransistor zeichnet sich durch gute spektrale Anpassung an Infrarot-LED's aus. Er ist geeignet für Bereiche der sichtbaren und nahen infraroten Strahlung. Er besitzt eine hohe Fotoempfindlichkeit. Für Frontplatteneinbau mit Schraubbefestigung und einer empfohlenen Einbaubohrung von Ø8mm ausgelegt.

The photo transistor is characterised by its good spectral adaptation to infrared LEDs. It is suitable for visible and near-infrared radiation. It has a high photosensitivity. Designed for front panel installation with screw mounting and a recommended installation hole of Ø8mm.



Art.-Nr.

2691.8001

