

Datenblätter

Large Display Grossanzeigen 7-Segment-LED-Anzeigemodule

Datenblatt 60/100 mm 7-Segment Großanzeigen

- ◆ Einzelmodule
- ◆ rot
- ◆ SPS kompatibel

Die numerischen Großanzeigemodule sind durch den Anwender zu einer Großanzeige zusammenzubauen und können dann als Produktionsanzeige universell eingesetzt werden.

Der modulare Aufbau erlaubt kostengünstige Ausführungen in den Ziffernhöhen 60 und 100 mm.

Aufgrund der hohen Leuchtkraft der LED 7-Segment-Module sind die Ziffern sehr gut lesbar.

Die Dateneingabe im BCD Code bietet jedem Anwender die optimalen Voraussetzungen, diese numerischen Großanzeigemodule ohne großen Aufwand in sein System zu integrieren.

Leistungsmerkmale

- ◆ LED 7-Segment Ziffernanzeige
- ◆ Ziffernhöhe 60 und 100 mm
- ◆ Ablesentfernung bis 40 m
- ◆ Ziffernfarbe rot mit integriertem Rotfilter
- ◆ Betrachtungswinkel $\pm 75^\circ$
- ◆ Ausführung in schwarzem Kunststoffgehäuse
- ◆ Seitliche Abschlusswinkel inbegriffen
- ◆ SPS-kompatibel
- ◆ Dateneingabe im BCD Code
- ◆ Parallel- und Multiplexbetrieb
- ◆ Steuereingänge für Anzeigentest und Ausblenden führender Nullen

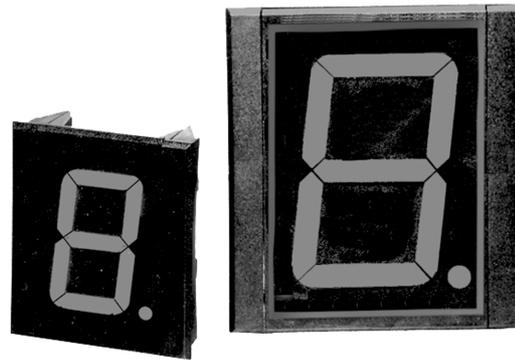
EMV Richtlinien

Störaussendung

Fachgrundnorm EN 50081-2, Juli 1993
Produktnorm EN 55011; Gruppe ½; Kl. A, März 1991
Grenzwertkurve identisch zu EN 55022

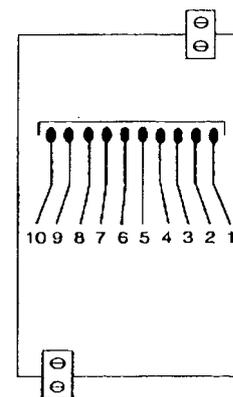
Störfestigkeit

Fachgrundnorm EN 50082-2, März 1995
Grundnormen laut Tabelle gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 89/336/EWG (bzw. EMVG)

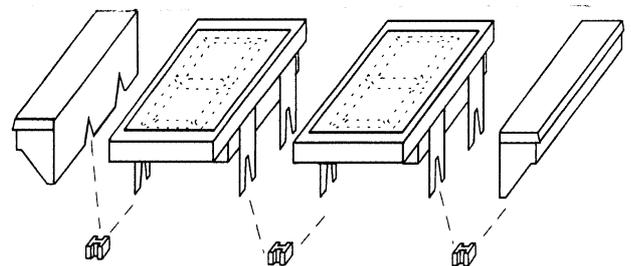


Anschlussbelegung

Pin	Anschluss	Bedeutung
1	GND	0V
2	DP	Dezimalpunkt
3	Daten 2 ⁰	BCD-Daten
4	Daten 2 ³	BCD-Daten
5	LE	Speicherfreigabe
6	BI (invertiert)	Ausblendung führender Nullen
7	LT	Segmenttest
8	Daten 2 ²	BCD-Daten
9	Daten 2 ¹	BCD-Daten
10	Vcc	24 V

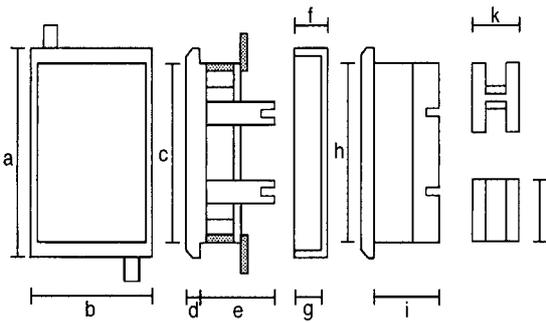


Zusammenbau



Ziffernanzeigen mit Abschlusswinkelpaar und Befestigungsteile.

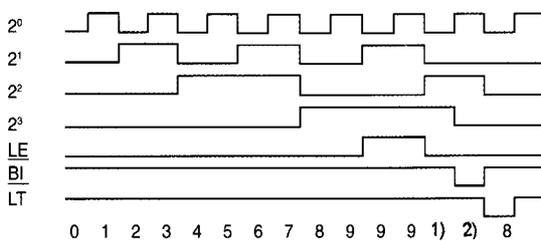
Gehäuseabmessungen



Masse	Höhe 60 mm	Höhe 100 mm
a	96	144
b	57	94
c	91	137
d	4	5
e	27	30
f	12	15
g	10	12
h	91	136
i	31	31
k	8	8
l	11	11

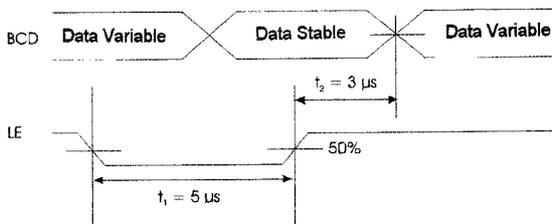
Alle Maße in mm

Signalformen



- Keine Anzeige, Überlauf > 9
- Keine Anzeige, BI (invertiert) aktiviert

Impulsdiagramm bei Multiplexbetrieb



Wahrheitstabelle

Eingänge							Ausgang
LE	BI (invertiert)	LT (invertiert)	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	Display
X	X	0	X	X	X	X	8
X	0	1	X	X	X	X	blank
0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	1	1
0	1	1	0	0	1	0	2
0	1	1	0	0	1	1	3
0	1	1	0	1	0	0	4
0	1	1	0	1	0	1	5
0	1	1	0	1	1	1	7
0	1	1	1	0	0	0	8
0	1	1	1	0	0	1	9
0	1	1	1	0	1	0	blank
0	1	1	1	0	1	1	blank
0	1	1	1	1	0	0	blank
0	1	1	0	0	1	0	blank
0	1	1	1	1	1	0	blank
0	1	1	1	1	1	1	blank
1	1	1	X	X	X	X	*

* Die Anzeige ist abhängig von den Daten, die während der ansteigenden Flanke von LE anliegen.

Elektrische Daten

Ziffernhöhe	60 mm 100 mm	
Ableseentfernung	60 mm 100 mm	25 m 40 m
Ablesewinkel		±75°
Versorgungsspannung	V _{CC}	21 - 30 VDC
Leuchtfarbe		rot
Signalpegel	U _{High} U _{Low}	11...30 V 0...4 V
Eingangswiderstand	R _i	10 KΩ
Grenzwert bei Multiplexbetrieb	f _g	5 kHz
Segmentstrom	I _{segm.}	20 mA
Temperaturbereich	T _v	0...+ 50° C

Bestellangaben

Anzeigemodul 60 mm	A10-057-21M
Lieferumfang: 1 Paar Abschlusswinkel 4 Befestigungsteile 1 Montageanleitung	im Lieferumfang inbegriffen
Anzeigemodul 100 mm	B10-057-21M
Lieferumfang: 1 Paar Abschlusswinkel 4 Befestigungsteile 1 Montageanleitung	im Lieferumfang inbegriffen