

Informationen

FR 51 N 4

Das Flüssigkristallbauelement Type FR 51 N 4 ist als Anzeigeelement für eine digitale Armbanduhr konzipiert.

Es ermöglicht die 4-stellige Darstellung von Ziffern, insbesondere für die Stunden- und Minutenangaben von 0 bis 24 Uhr. Der Doppel-

punkt kann im Sekundenrhythmus getaktet werden.

Niedrige Spannungen und geringe Betriebsleistungen bieten für die Ansteuerung günstige Voraussetzungen.

Betriebswerte

bei Betriebsspannung	U_b	=	10 V
Schutzwiderstand	R_s	=	100 k Ω

Grenzwerte

Betriebsspannung	U_b	=	max. 30 V min. 10 V
Gesamtzellenstrom ¹⁾	I_{ges}	=	max. 300 nA min. 50 nA
Kontrast	$K_{10 V}$	min.	1:10
Umgebungstemperatur bei Lagerung	t_{amb}	max.	+ 50 °C
und Transport	t_{amb}	min.	0 °C
bei Betrieb	t_{amb}	max.	+ 50 °C
	t_{amb}	min.	+ 10 °C

1) Zur Messung des Gesamtzellenstromes werden alle 4 Ziffern und der Doppelpunkt zusammen eingeschaltet.

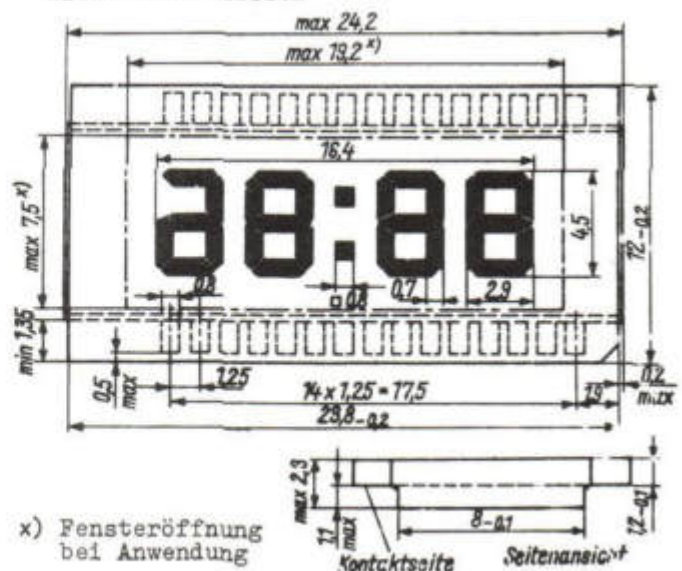
Betriebslage: beliebig
Masse : $m = 2,5 \text{ g}$

Betriebsbedingung

- Gleichspannungsbetrieb
- Polung: Gegenelektrode positiv

Vorteile der FR 51 N 4 - Uhrenzelle

- geringe Abmessungen
- geringer Leistungsbedarf
- mit geringer Gleichspannung ansteuerbar
- gute Erkennbarkeit bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen



Einbauhinweise

- Kontaktierung kann mittels Federkontaktleiste erfolgen
- Ansteuerung der Anzeige kann durch integrierte Schaltkreise realisiert werden.



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK

DDR - 116 Berlin, Ostendstrasse 1-5

Telefon: Sammelruf 6 35 27 41

Telex: WF Berlin 11 2007

Exporteur:

Elektrotechnik

EXPORT-IMPORT

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

DDR 102 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE