

FAR 03 A · FAR 04 A · FAR 06 A FAR 08 A · FAR 09 A · FAR 11 A

Flüssigkristall-Anzeigen Reflektiv

Ansteuerart

FAR 03 A, FAR 04 A, FAR 06 A, FAR 08 A

FAR 09 A

FAR 11 A

1/3 d 1/3 b
parallel
1/2 d 1/2 b¹⁾

Ziffernhöhe

FAR 03 A, FAR 04 A, FAR 06 A

FAR 08 A

FAR 09 A, FAR 11 A

5,5 mm

4,0 mm

9,0 mm

Dicke der Substratscheiben

FAR 03 A, FAR 04 A, FAR 09 A, FAR 11 A

FAR 06 A, FAR 08 A

2 × 1,0 +0,15 mm
-0,1 mm
2 × 0,9 ±0,1 mm

Grenzwerte

Typische Batteriespannung

FAR 09 A

U_{Batt} 3,1 V

4,0 V

max. Gleichspannungsanteil

$U =$ 0,5 V

Typische Betriebsfrequenz

FAR 11 A

f_b 100 Hz

64 Hz

Betriebstemperaturbereich

ϑ_a 0 ... 40 °C

Lagertemperaturbereich

ϑ_{stg} -25 ... 55 °C

Kennwerte

max. Stromverbrauch

I_{Smax}

FAR 03 A

12 µA

FAR 04 A

8 µA

FAR 06 A

6 µA

FAR 08 A

9 µA

FAR 09 A

11 µA

FAR 11 A

17 µA

max. Einschaltzeit bei 25 °C

t_{on} 300 ms

max. Ausschaltzeit bei 25 °C

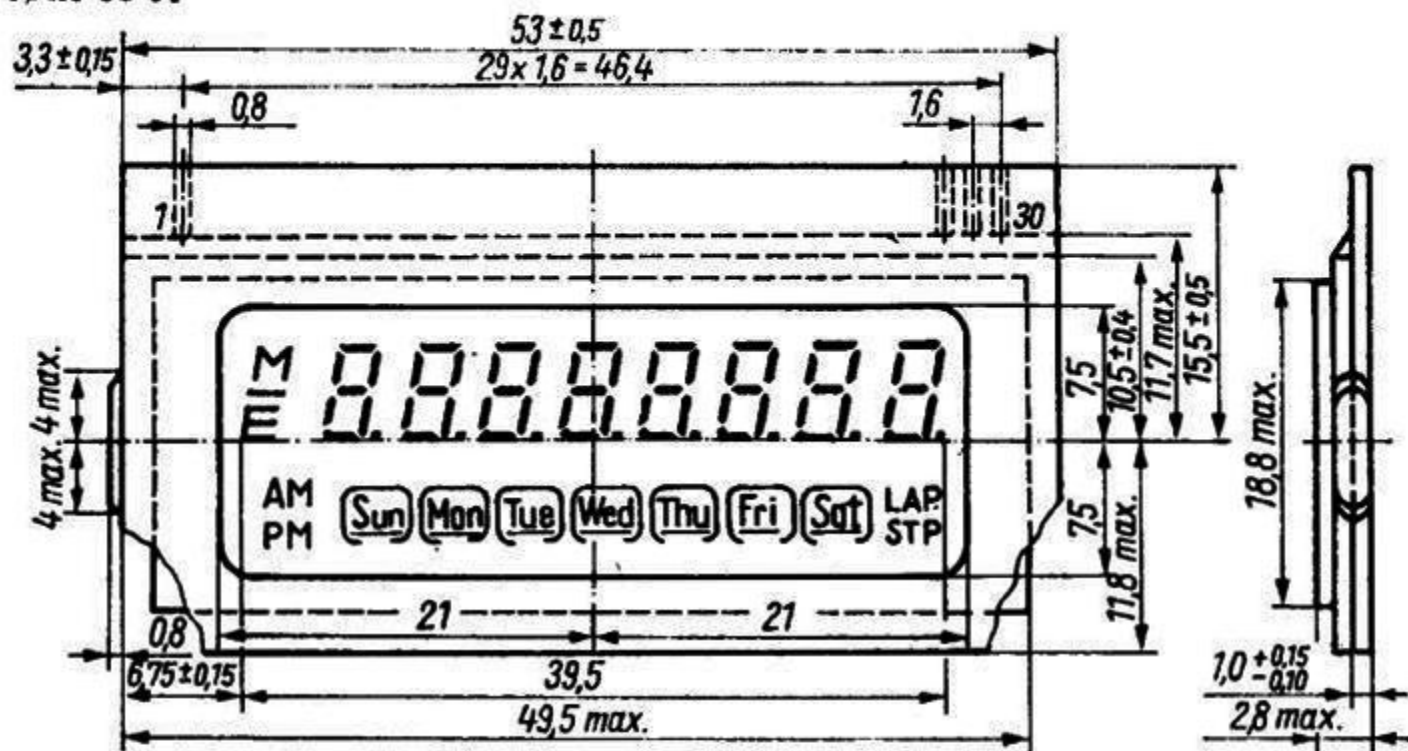
t_{off} 300 ms

Kontrast

K ≥ 3

¹⁾ Effektivwertspannung mit Austastlücke

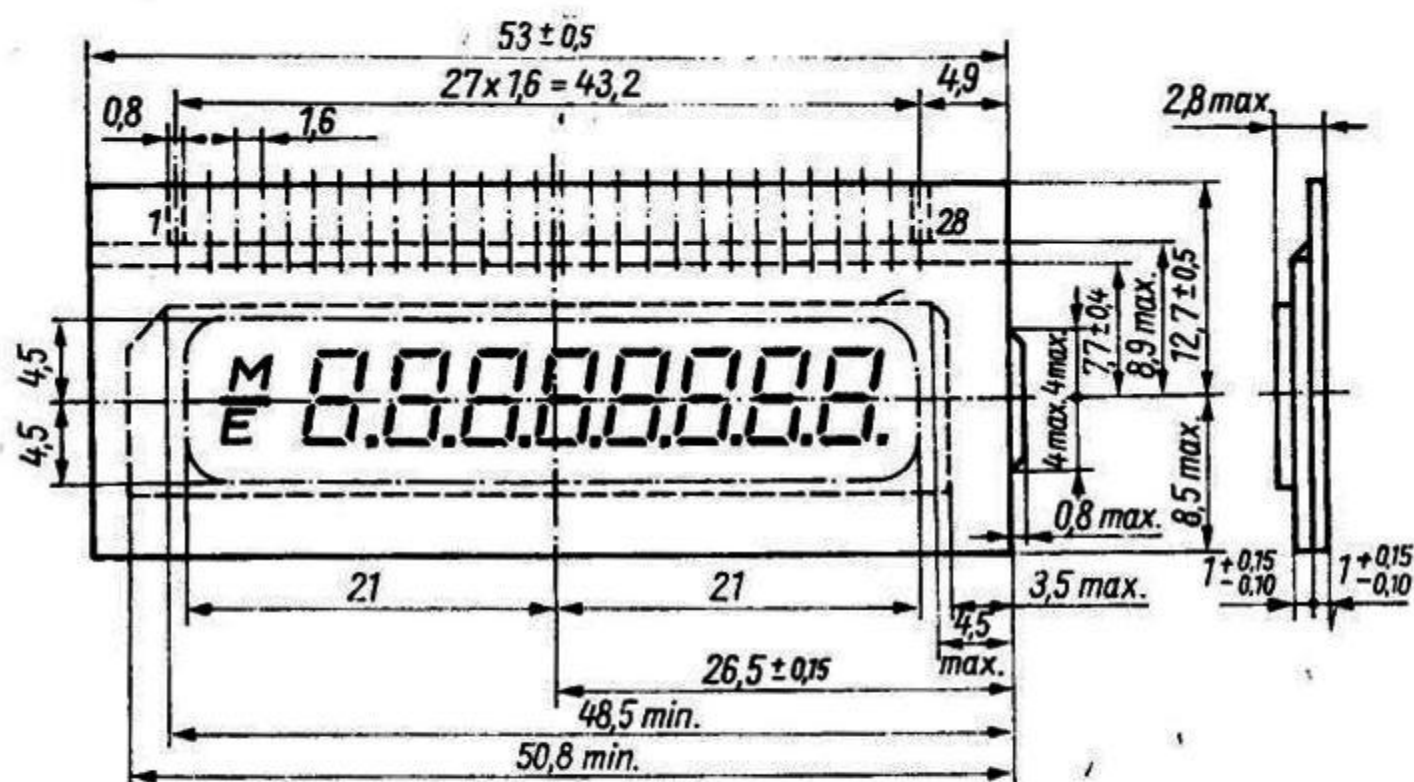
FAR 03 A



Kontakt	Belegung Rüchkelektrode 1	Belegung Rüchkelektrode 2	Belegung Rüchkelektrode 3
1	PM	AM	1)
2		B	für SUN
3	M		E
4	f1	e1	für MON
5	a1	g1	
6	b1	c1	d1
7	f2	e2	P1
8	a2	g2	für TUE
9	b2	c2	d2
10	f3	e3	P2
11	a3	g3	für WED
12	b3	c3	d3
13	f4	e4	P3
14	a4	g4	für THU
15	b4	c4	d4
16	f5	e5	P4
17	a5	g5	für FRI
18	b5	c5	d5
19	f6	e6	P5
20	a6	g6	für SAT
21	b6	c6	d6
22	f7	e7	P6
23	a7	g7	LAP
24	b7	c7	d7
25	f8	e8	P7
26	a8	g8	STP
27	b8	c8	d8
28	Rüchkelektrode 1		P8
29		Rüchkelektrode 2	
30			Rüchkelektrode 3

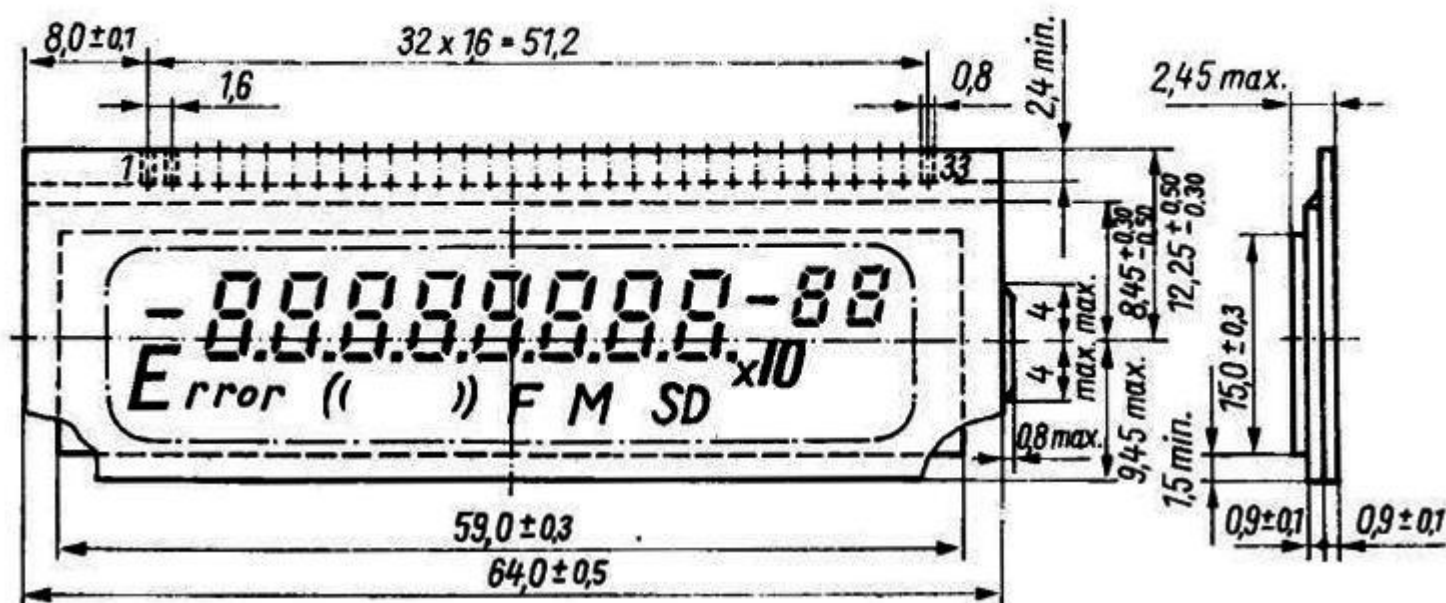
1) SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT

FAR 04 A



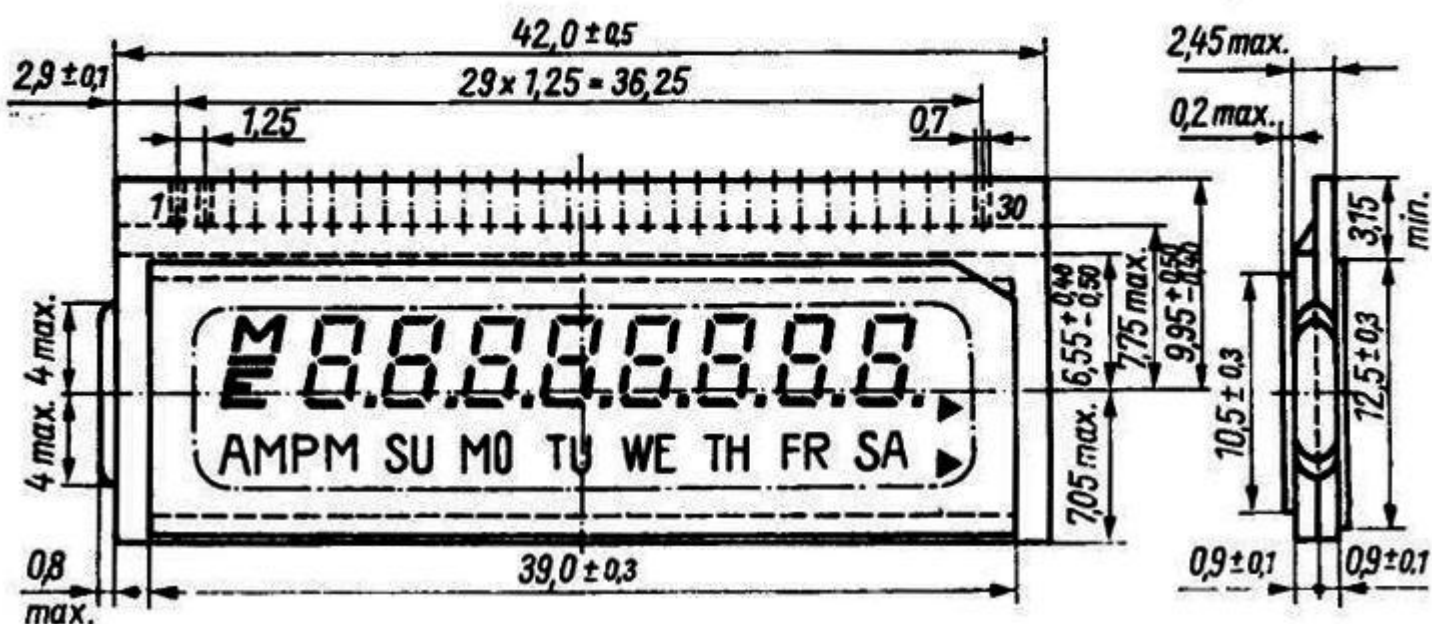
Kontakt	Belegung Rückelektrode 1	Belegung Rückelektrode 2	Belegung Rückelektrode 3
1	M	minus	E
2	f1	e1	
3	a1	g1	d1
4	b1	c1	h1
5	f2	e2	
6	a2	g2	d2
7	b2	c2	h2
8	f3	e3	
9	a3	g3	d3
10	b3	c3	h3
11	f4	e4	
12	a4	g4	d4
13	b4	c4	h4
14	f5	e5	
15	a5	g5	d5
16	b5	c5	h5
17	f6	e6	
18	a6	g6	d6
19	b6	c6	h6
20	f7	e7	
21	a7	g7	d7
22	b7	c7	h7
23	f8	e8	
24	a8	g8	d8
25	b8	c8	h8
26	Rückelektrode 1	Rückelektrode 2	Rückelektrode 3
27			
28			

FAR 06 A

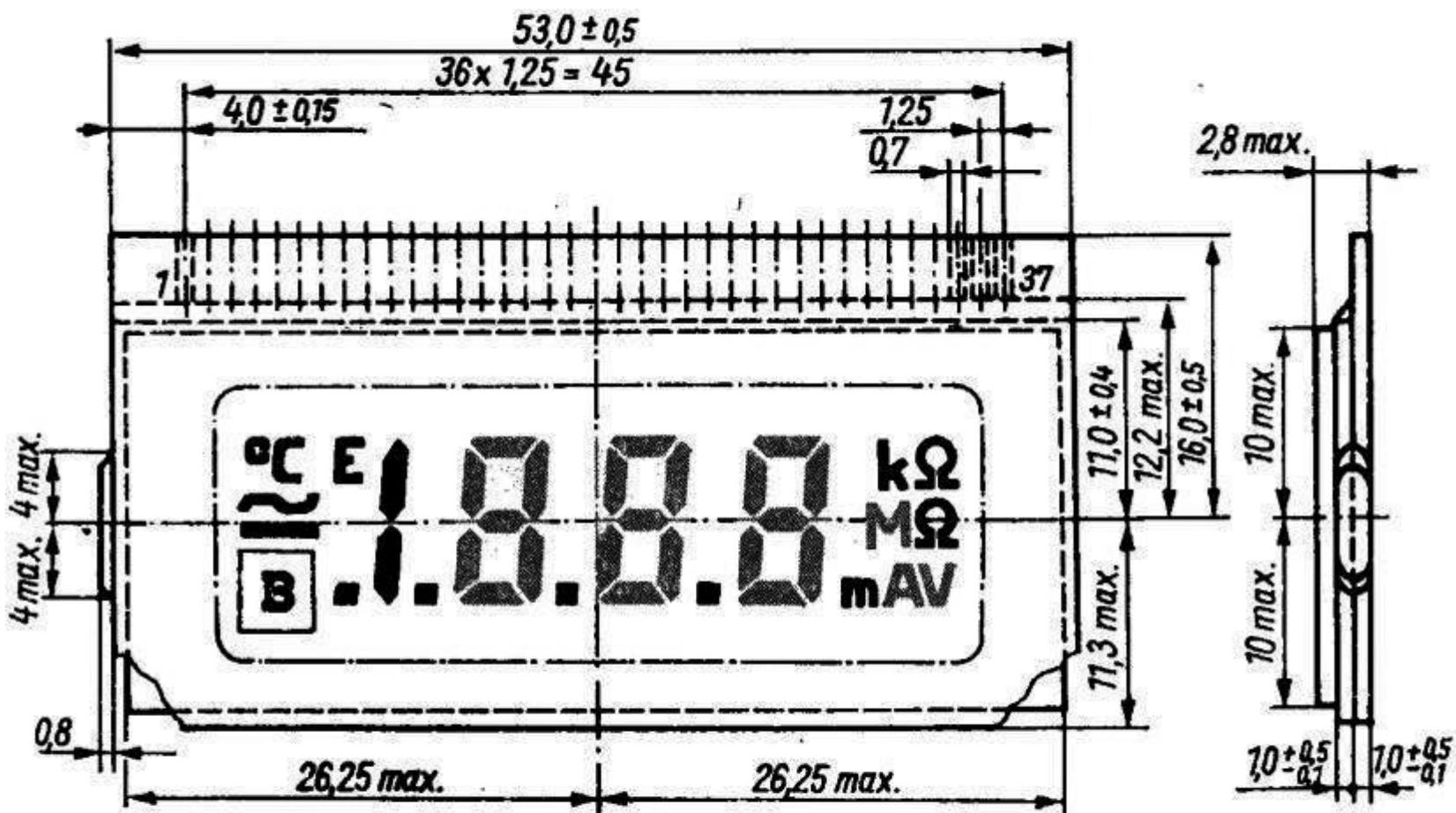


Kontakt	Belegung Rüchkelektrode 1	Belegung Rüchkelektrode 2	Belegung Rüchkelektrode 3
1	f1	e1	(-)
2	a1	g1	d1
3	b1	c1	h1
4	f2	e2	Error
5	a2	g2	d2
6	b2	c2	h2
7	f3	e3	(innere Klammer)
8	a3	g3	d3
9	b3	c3	h3
10	f4	e4	d4
11	a4	g4	h4
12	b4	c4	(äußere Klammer)
13	f5	e5	d5
14	a5	g5	h5
15	b5	c5	(F)
16	f6	e6	d6
17	a6	g6	h6
18	b6	c6	(M)
19	f7	e7	d7
20	a7	g7	h7
21	b7	c7	(SD)
22	f8	e8	d8
23	a8	g8	h8
24	b8	c8	(-)
25	f9	e9	d9
26	a9	g9	(x10)
27	b9	c9	d10
28	f10	e10	
29	a10	g10	
30	b10	c10	
31	Rüchkelektrode 1		
32		Rüchkelektrode 2	
33			Rüchkelektrode 3

FAR 08 A



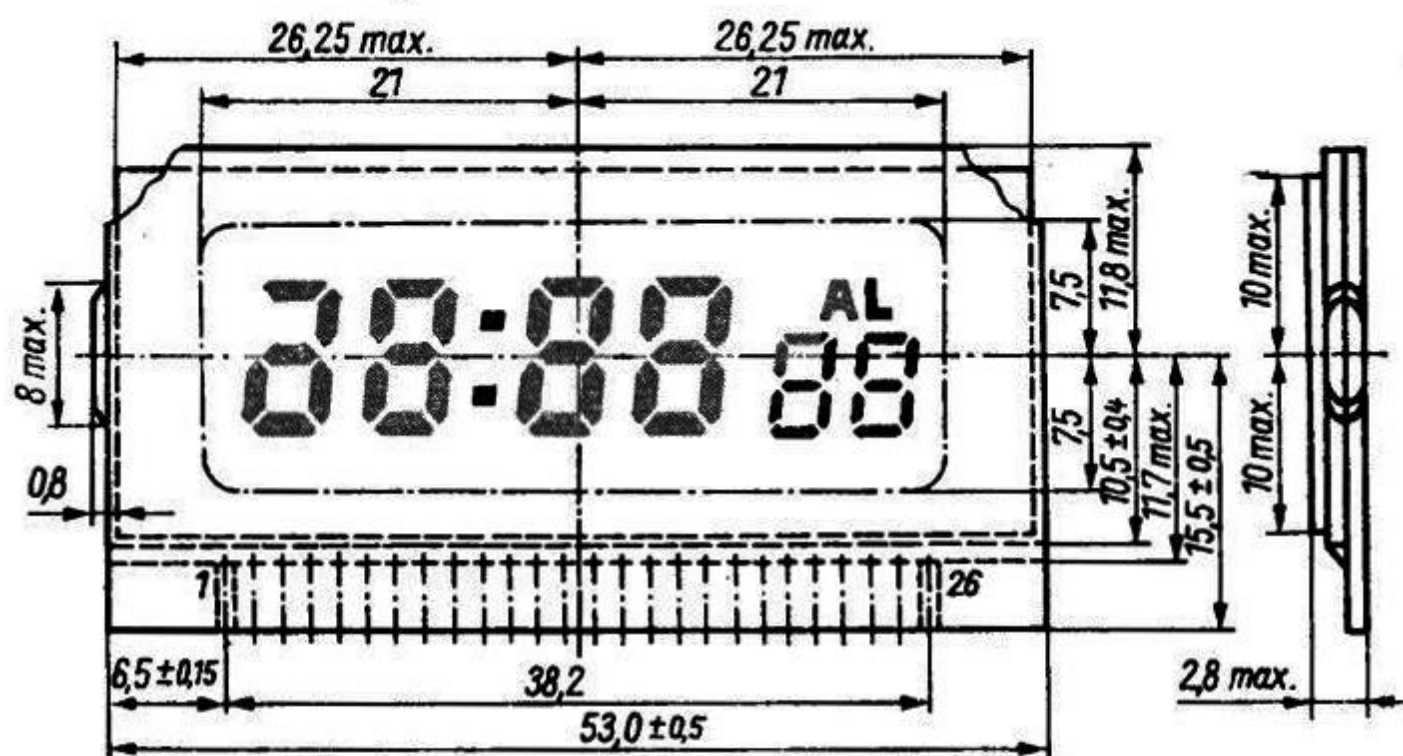
Kontakt	Belegung Rückelektrode 1	Belegung Rückelektrode 2	Belegung Rückelektrode 3
1	Rückelektrode 1		
2	PM	AM	
3			SU
4	M	(-)	E
5	f1	e1	MO
6	a1	g1	d1
7	b1	c1	h1
8	f2	e2	TU
9	a2	g2	d2
10	b2	c2	h2
11	f3	e3	WE
12	a3	g3	d3
13	b3	c3	h3
14	f4	e4	TH
15	a4	g4	d4
16	b4	c4	h4
17	f5	e5	FR
18	a5	g5	d5
19	b5	c5	h5
20	f6	e6	SA
21	a6	g6	d6
22	b6	c6	h6
23	f7	e7	(oberes Dreieck)
24	a7	g7	d7
25	b7	c7	h7
26	f8	e8	(unteres Dreieck)
27	a8	g8	d8
28	b8	c8	h8
29		Rückelektrode 2	
30			Rückelektrode 3

FAR 09 A

Kontakt	Belegung Rüchkelektrode
1	Rüchkelektrode
2	P4
3	P3
4	P2
5	(B)
6	(°C)
7	(~)
8	(-)
9	(E)
10	P1
11	b1, c1
12	e2
13	g2
14	f2
15	a2
16	b2
17	c2
18	d2

Kontakt	Belegung Rückelektrode
19	e3
20	g3
21	f3
22	a3
23	b3
24	c3
25	d3
26	e4
27	g4
28	f4
29	a4
30	b4
31	c4
32	d4
33	(MΩ)
34	(kΩ)
35	(V)
36	(A)
37	(m)

FAR 11 A



Kontakt

Belegung Rüchektrode 1

Belegung Rüchektrode 2

1	Rüchektrode 1	nicht belegt
2	nicht belegt	a1, d1, e1, g1
3	b1	c1
4	f2	e2
5	—	d2
6	g2	c2
7	a2	b2
8	—	h
9	f3	e3
10	—	d3
11	g3	c3
12	a3	b3
13	f4	e4
14	—	d4
15	g4	c4
16	a4	b4
17	f5	e5
18	—	d5
19	g5	c5
20	a5	b5
21	f6	e6
22	—	d6
23	g6	c6
24	a6	b6
25	nicht belegt	AL
26	nicht belegt	Rüchektrode 2

— = keine Möglichkeit die Rüchektrode ohne Kreuzung zu erreichen