

## LCD

## 6.1.2

## 4DR 821, 4DT 821 TŘÍAPŮLMÍSTNÁ ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA

3 1/2 РАЗРЯДНЫЕ БЛОКИ ОТОБРАЖЕНИЯ • 3 1/2 DIGIT DISPLAY UNITS • 3 1/2 STELLIGE ANZEIGEEINHEITEN

Tříapůlmístné zobrazovací součástky s kapalnými krystaly polem řízeného typu dovolují zobrazit na prvním místě číslici 1, na dalších třech místech číslici 0 až 9, mezi jednotlivými číslicemi desetinnou tečku, mezi druhou a třetí číslicí dvojtečku, před první číslicí znaky +, -, šipku a vlnovku.

Výška číslic 12,7 mm, sklon číslic 6°30'.

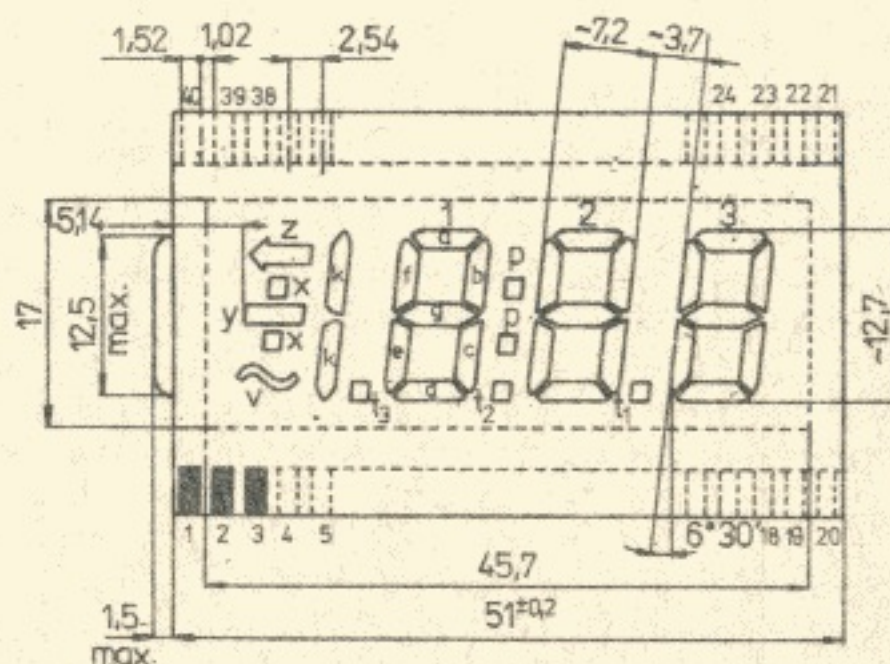
Základní barva znaku černá.

Zobrazovací součástky jsou určeny pro použití jako číslicový výstup v měřicích přístrojích, stolních hodinách a jiných elektronických přístrojích, napájených z baterií.

Provedení:

4DR 821: Reflexní

4DT 821: Transmisní



## Označení vývodů:

a . . . g	jednotlivé segmenty
t	desetinná tečka
k	číslíce 1
z	šipka
x	dvojtečka znaku plus
y	znaménko minus
p	dvojtečka
v	vlnovka (znak pro střídavé napětí)

## Mezní hodnoty:

		min.	max.	
Napájecí napětí efektivní	$U_{ef}$	3,5	8	V
Pracovní kmitočet napájecího napětí	$f_U$	20	1 000	Hz
Rozsah pracovních teplot	$\vartheta_a$	-5	+60	°C

## Charakteristické údaje:

$\vartheta_a = +25\text{ °C}$

Jmenovité hodnoty:		min.—max.	
Napětí pro rovnoměrné zobrazení <sup>1)2)</sup> $f = 50\text{ Hz}$	$U_{ef}$	$\leq 3,5$	V
Informativní hodnoty:		nom.	
Pracovní napětí jmenovité efektivní $f = 50\text{ Hz}$	$U_{ef}$	5	V
Celkový proud	$I_{40}$	40	$\mu\text{A}$
Změna činitele odrazu <sup>3)</sup>	4DR 821	$\geq 5 : 1$	
prostupu <sup>4)</sup>	4DT 821	$\geq 5 : 1$	

## Zapojení vývodů:

Vývod č.	Elektroda	Vývod č.	Elektroda
1	v	21	a <sub>3</sub>
2	y	22	f <sub>3</sub>
3	k	23	g <sub>3</sub>
4	—	24	b <sub>2</sub>
5	—	25	a <sub>2</sub>
6	—	26	f <sub>2</sub>
7	—	27	g <sub>2</sub>
8	t <sub>3</sub>	28	p
9	e <sub>1</sub>	29	b <sub>1</sub>
10	d <sub>1</sub>	30	a <sub>1</sub>
11	c <sub>1</sub>	31	f <sub>1</sub>
12	t <sub>2</sub>	32	g <sub>1</sub>
13	e <sub>2</sub>	33	—
14	d <sub>2</sub>	34	—
15	c <sub>2</sub>	35	—
16	t <sub>1</sub>	36	—
17	e <sub>3</sub>	37	—
18	d <sub>3</sub>	38	z
19	c <sub>3</sub>	39	x
20	b <sub>3</sub>	40	společná

<sup>1)</sup> Všechny segmenty jsou propojeny paralelně.

<sup>2)</sup> Napětí, při němž se musí zobrazit všechny segmenty.

<sup>3)</sup> Poměr činitelů odrazu ve vypnutém a zapnutém stavu při definované geometrii a podmínkách měření. Měří se podle ČSN 36 0000, čl. 186.

<sup>4)</sup> Poměr činitelů prostupu ve vypnutém a zapnutém stavu při definované geometrii a podmínkách měření. Měří se podle ČSN 36 0000, čl. 195.