

4DR 821, 4DT 821 TŘIAPŮLMÍSTNÁ ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA

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

Třiapůlmístné 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'.

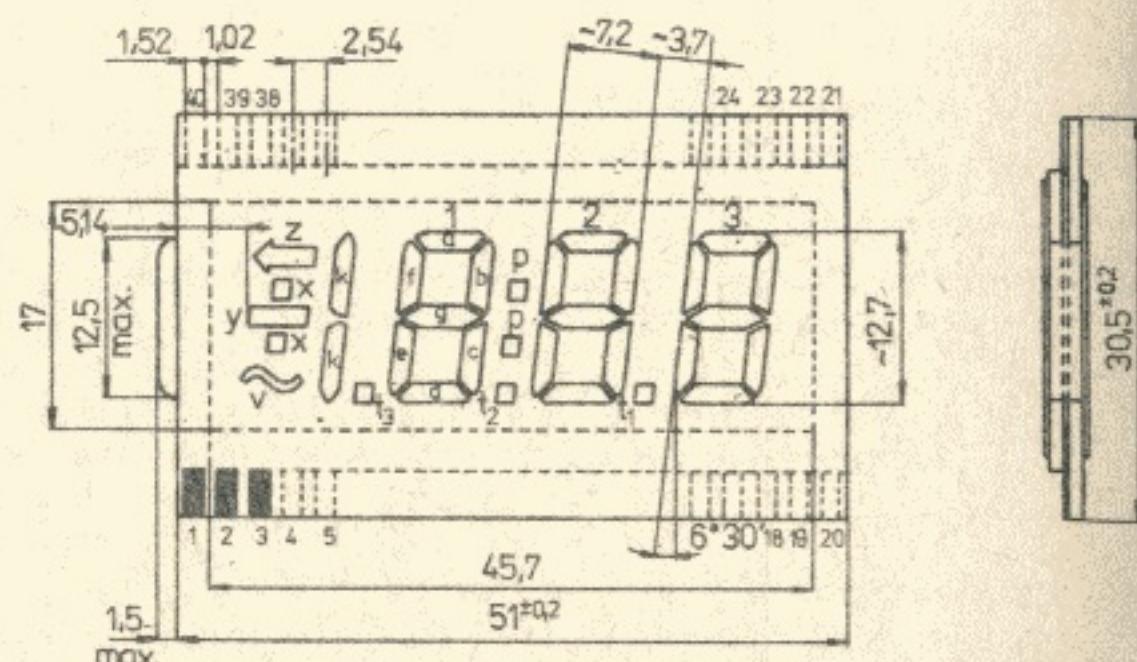
Základní barva znaku černá.

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

Provedení:

4DR 821: Reflexní

4DT 821: Transmisní



Označení vývodů:

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

Mezní hodnoty:

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

Zapojení vývodů:

Vývod č.	Elektroda	Vývod č.	Elektroda
1	v	21	a_3
2	y	22	f_3
3	k	23	g_3
4	-	24	b_2
5	-	25	a_2
6	-	26	f_2
7	-	27	g_2
8	t_3	28	p
9	e	29	b_1
10	d	30	a_1
11	c_1	31	f_1
12	t_2	32	g_1
13	e_2	33	-
14	d_2	34	-
15	c_2	35	-
16	t_1	36	-
17	e_3	37	-
18	d_3	38	z
19	c_3	39	x
20	b_3	40	společná

Charakteristické údaje:

Jmenovité hodnoty:	U_{ef}	min.-max.	
Napětí pro rovnoměrné zobrazení ¹⁾ ²⁾	U_{ef}	$\leq 3,5$	V
$f = 50$ Hz		nom.	
Informativní hodnoty:			
Pracovní napětí jmenovité efektivní	U_{ef}	5	V
$f = 50$ Hz			
Celkový proud	I_{40}	40	μA
Změna činitelů odrazu ³⁾	4DR 821	$\geq 5 : 1$	
prostupu ⁴⁾	4DT 821	$\geq 5 : 1$	

¹⁾ Všechny segmenty jsou propojeny paralelně.

²⁾ Napětí, při němž se musí zobrazit všechny segmenty.

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

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