

OPTOELECTRONIC DEVICES
OPTOELEKTRONISCHE BAUELEMENTE

FIELD EFFECT LIQUID CRYSTAL DISPLAY
FELDEFFEKT-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN

1 DIGIT
1-STELLIGE

Type Typ	Maximum ratings • Grenzdaten				$U_{ef} 1)$ ($f = 50 \text{ Hz}$) V	Contrast Kontrast	at bei	U_{ef} V	t_{ON} t_{ON} ms	t_{OFF} t_{OFF} ms	Case Gehäuse
	U_{ef} V	f_U Hz	R_o M Ω	θ_a $^{\circ}\text{C}$							
DR401	3,5 ... 8	20 ... 200	0,1	0 ... +55	< 3,5	> 6 : 1		5	120	350	O23
DT401	3,5 ... 8	20 ... 200	0,1	0 ... +55	< 3,5	> 6 : 1		5	120	350	O23

3 1/2 DIGIT
3 1/2-STELLIGE

Type Typ	Maximum ratings • Grenzdaten				$U_{ef} 1)$ ($f = 50 \text{ Hz}$) V	Contrast Kontrast	at bei	U_{ef} V	t_{ON} t_{ON} ms	t_{OFF} t_{OFF} ms	$C 2)$ pF	Case Gehäuse
	U_{ef} V	f_U Hz	θ_a $^{\circ}\text{C}$									
4DR822	3,5 ... 8	20 ... 150	-5 ... +60	< 3,5	> 5 : 1 3)			5	150	350	800	O24
4DT822	3,5 ... 8	20 ... 150	-5 ... +60	< 3,5	> 5 : 1 4)			5	150	350	800	O24

1) Voltage, at which must be all segments full pictured • Spannung, bei welcher müssen alle Segmenten völlig leuchten. $R_o = 100 \text{ k}\Omega$
2) All segments are parallel connected • Alle Segmente sind parallel verbunden.

3) Ratio of reflection factor in off and on state • Verhältnis von Reflektionsgrades im aus- und eingeschalteten Zustand.

4) Ratio of transmittance factor in off and on state • Verhältnis von Transmissionsgrades im aus- und eingeschalteten Zustand.

t_{ON} rise time — time from instand of supply voltage connection, at which reflection factor (DR types) or transmission factor (DT types) is decreased to 10 % of maximum values.

Anlaufzeit — Zeit vom Moment der Speisespannung einschalten, bei welchem der Reflektionsgrad (DR-Typen) oder Transmissionsgrad (DT-Typen) fällt auf 10 % des Maximumwertes.

t_{OFF} recovery time — time from instand of supply voltage disconnection, at which reflection factor (DR types) or transmission factor (DT types) is increased on 90 % of maximum values.

Abklingzeit — Zeit vom Moment der Speisespannung ausschalten, bei welchem der Reflektionsgrad (DR-Typen) oder Transmissionsgrad (DT-Typen) steigt auf 90 % des Maximumwertes.

DR401, 4DR822 LCD — REFLECTION TYPE
DT401, 4DT822 LCD — TRANSMISSION TYPE