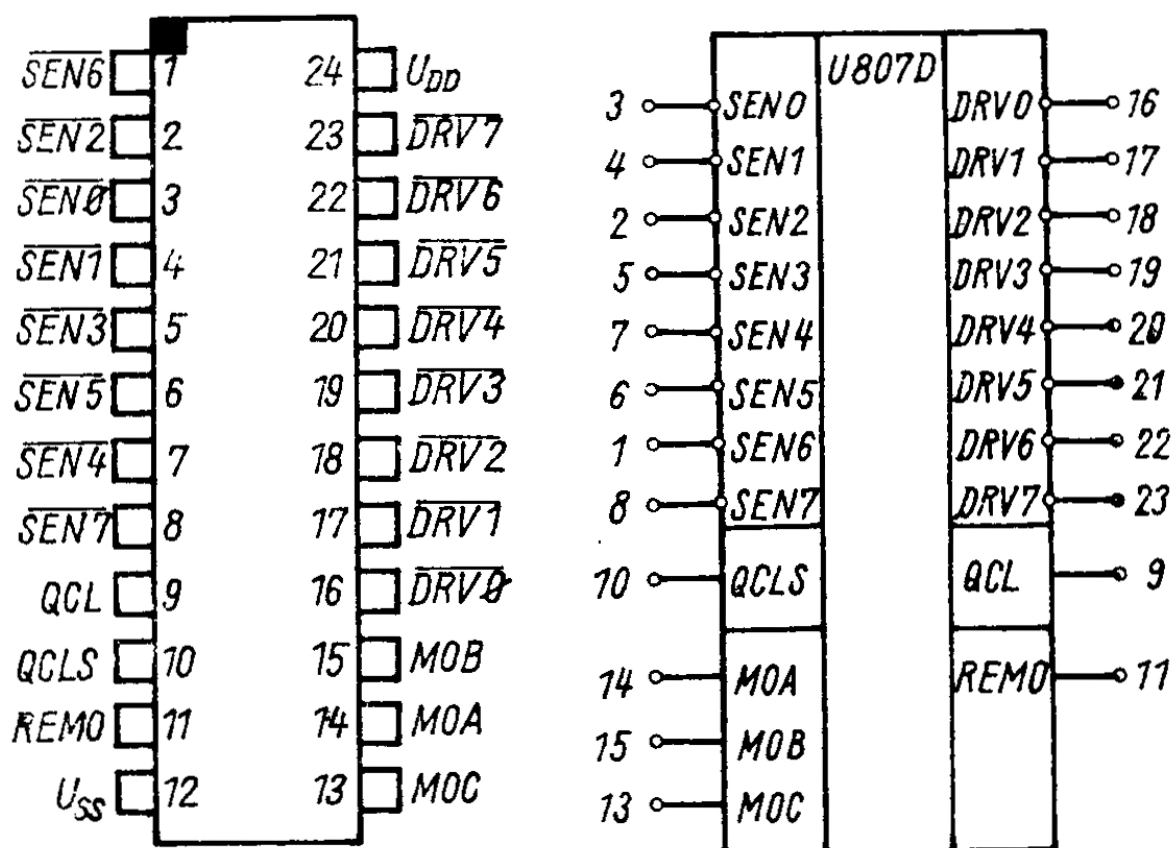


U 807 D

Infrarot-Fernbedienungs-Sender-Schaltkreis

Senderschaltkreis zur Erzeugung geeigneter Signale zur Befehlsübertragung mit Infrarotlicht für den Empfang im Empfängerschaltkreis U 806 D. Zusätzlich ist mit dem U 807 D die direkte Befehlsübertragung, d. h. die Bedienung am Gerät möglich. Die jeweilige Funktionsart kann durch Anlegen geeigneter Logiksignale an die modus bestimmten Eingänge programmiert werden.

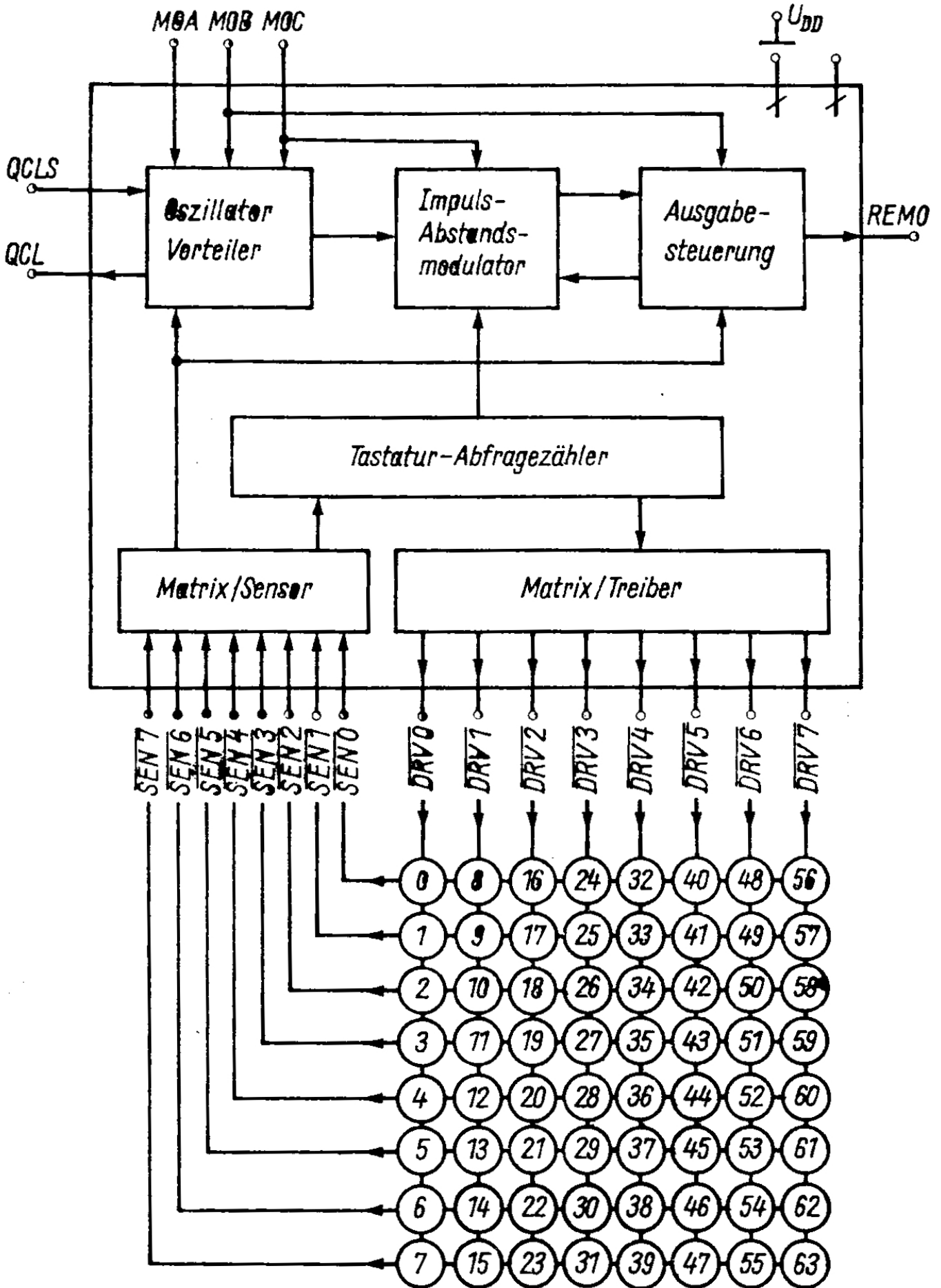
Bauform 11



- 1 } Sensoreingänge
- 2 } der
- 3 } Tastenmatrix
- 4 }
- 5 }
- 6 }
- 7 }
- 8 }
- 9 Ausgang für Oszillator
- 10 Eingang für Oszillator bzw. Systemtakt
- 11 Signalausgang
- 12 Bezugspotential

- 13 } Steuereingänge
- 14 } zur Auswahl
- 15 } der Betriebsart
- 16 }
- 17 }
- 18 } Treiberstufen-
- 19 } Ausgänge für
- 20 } Tastenmatrix-
- 21 } Abfrage
- 22 }
- 23 }
- 24 Betriebsspannung

Blockschaltbild und Zuordnung IBUS-Code-Nr. zum Tastaturfeld .



Grenzwerte ($\vartheta_a = 0 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$)

		min	max	
Betriebsspannung	U_{DD}	-0,3	11	V
Eingangsspannung	U_I	-0,3	U_{DD}	V
Eingangsstrom	$ I_I $		2	mA
Ausgangsstrom	I_o		10	mA
Verlustleistung	P_o		50	mW
Verlustleistung	P_{tot}		300	mW
Lagerungs- temperaturbereich	ϑ_{stg}	-55	125	$^\circ\text{C}$

Kennwerte ($\vartheta_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_{SS} = 0 \text{ V}$)

		Meßbedingung	min	max	
Betriebsspannung	U_{DD}		7	10	V
Eingangsreststrom MOA, MOB, MOC	$ I_{IR} $	$U_I = 0 \text{ V}, U_I = 10 \text{ V}$ $U_{DD} = 10 \text{ V}, I_o = 0 \text{ mA}$		1	μA
Eingangsreststrom Sensoreingang	I_{IR}	$U_I = 10 \text{ V}$ $I_o = 0 \text{ mA}$		1	μA
Eingangsstrom SENO bis SEN7	—	$U_I = 0 \text{ V}$ $U_{DD} = 10 \text{ V}$	20	250	μA
Ausgangsstrom DRVO bis DRV7 REMO, QCL	I_{OL}	$U_{IH} = U_{DD} = 7 \text{ V}$ $U_{IL} = 0 \text{ V}$ $U_o = 1 \text{ V}$		1,5	mA
Ausgangsstrom REMO	$-I_{OH}$	$U_{IH} = U_{DD} = 10 \text{ V}$ $U_{IL} = 0 \text{ V}$ $U_o = 9 \text{ V}$		2,7	mA
Ausgangsstrom QCL	$-I_{OH}$	$U_{IH} = U_{DD} = 10 \text{ V}$ $U_{IL} = 0 \text{ V}$ $U_o = 9 \text{ V}$		0,6	mA
Betriebsruhestrom	I_{DDo}	$U_{IH} = U_{DD} = 10 \text{ V}$ $U_{IL} = 0 \text{ V}$ $I_o = 0 \text{ mA}$		10	μA
Funktionsfähigkeit bei $U_B \text{ min}$	U_{OL} U_{OH}	$\left\{ \begin{array}{l} U_{DD} = 7 \text{ V} \\ U_{IL} = 2,1 \text{ V} \\ U_{IH} = 4,9 \text{ V} \end{array} \right.$		1	V V
Funktionsfähigkeit bei $U_B \text{ max}$	U_{OL} U_{OH}	$\left\{ \begin{array}{l} U_{DD} = 10 \text{ V} \\ U_{IL} = 3 \text{ V} \\ U_{IH} = 7 \text{ V} \end{array} \right.$		2 8	V V