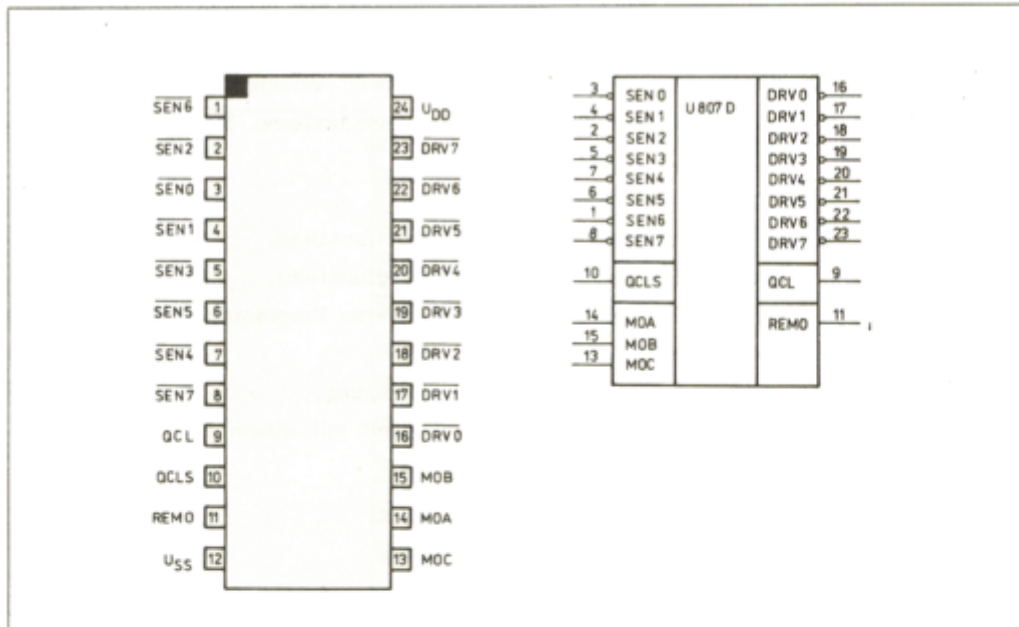


## U 807 DC Fernbedienungs-Sender-Schaltkreis



Anschlußbelegung und Schaltzeichen

Bauform: DIP-24, Plast (Bild 10)  
Typstandard: TGL 38521

### Bezeichnung der Anschlüsse

$\overline{\text{SEN6}}$		$U_{DD}$	Betriebsspannung
$\overline{\text{SEN2}}$		$\overline{\text{DRV7}}$	
$\overline{\text{SEN0}}$		$\overline{\text{DRV6}}$	
$\overline{\text{SEN1}}$	Sensoreingänge der	$\overline{\text{DRV5}}$	
$\overline{\text{SEN3}}$	Tastenmatrix	$\overline{\text{DRV3}}$	Treiberstufen-Ausgänge
$\overline{\text{SEN5}}$		$\overline{\text{DRV2}}$	für Tastenmatrix-Abfrage
$\overline{\text{SEN4}}$		$\overline{\text{DRV1}}$	
$\overline{\text{SEN7}}$		$\overline{\text{DRV0}}$	
QCL	Ausgang für Oszillator	MOB	Testeingang
QCLS	Eingang für Oszillator bzw. Systemtakt	MOA	Steuereingänge zur Auswahl
REMO	Signalausgang	MOC	der Betriebsart
$U_{SS}$	Bezugspotential		

Der CMOS-Schaltkreis U 807 DC ist der Senderschaltkreis vorzugsweise zur Befehlsübertragung mit Infrarotlicht angepaßt an den Infrarot-Fernbedienungs-Dekoder-Schaltkreis U 806 D.

**Eigenschaften**

- Übertragung von 2 x 64 Befehlen (d. h. 64 Befehle pro Steuerbit) über serielle pulsabstandsmodulierte 7-Bit-Worte,
- durch einen Sender können über das adressierende Steuerbit zwei Empfängersysteme aktiviert werden,
- großer Betriebsspannungsbereich und geringer Stromverbrauch durch CMOS-Technologie,
- Doppelwortausgabe mit repetierender Übertragung,
- die Betriebsarten Infrarotfernbedienung und Lokalbedienung (Bedienung über Tasten am Gerät) sind wahlweise möglich,
- alle Eingänge sind mit integrierten Gateschutzdioden versehen.

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

- Oszillator beschaltet mit einem 4-MHz-Schwingquarz oder einen entsprechend dimensionierten LC-Schwingkreis,
- 6stufiger Vorteiler zur Erzeugung einer internen Taktfrequenz von 62,5 kHz,
- über die Steuereingänge MOA, MOB, MOC erfolgt die Auswahl der für den applikativen Einsatz gewünschten Betriebsart,
- Eingabeeinheit bestehend aus Matrix/Sensor; Matrix/Treiber und Tastatur-Abfragezähler,
- Impulsabstandsmodulator zur Kodierung der zu sendenden Ausgangssignale,
- Signalausgabesteuerung zur Ausgabe der pulsabstandsmodulierten Signale am Ausgang REMO seriell in Form von 7-Bit-Worten.

**Ausgewählte Kennwerte**

Betriebsspannung	$U_{DD}$	= 4,5 ... 10,5 V
Betriebsruhestrom	$I_{DDO}$	≤ 10 μA
Ausgangsstrom	$ I_O $	< 10 mA
Oszillatorfrequenz (Fernbedienung)	$f_{QCLS}$	= 4 MHz
Taktfrequenz (Lokalbedienung)	$f_{QCLS}$	= 62,5 kHz
Tastverhältnis (Lokalbedienung)	t/T	= 0,4 ... 0,6
(Fernbedienung)	t/T	= 0,45 ... 0,55