

TTL-Schaltkreise (schnelle Reihe)

Typ	Hersteller	Funktion	Vergleichstyp
Gatter			
D 200 D	HFO	4 NAND-Gatter mit je 2 Eingängen	SN 74H00 N
D 201 D	HFO	4 NAND-Gatter mit je 2 Eingängen, Kollektor offen	SN 74H01 N
D 204 D	HFO	6 Inverter	SN 74H04 N
E 204 D	HFO	6 Inverter, erweiterter Temperaturbereich	SN 84H04 N
D 210 D	HFO	3 NAND-Gatter mit je 3 Eingängen	SN 74H10 N
D 220 D	HFO	2 NAND-Gatter mit je 4 Eingängen	SN 74H20 N
D 230 D	HFO	1 NAND-Gatter mit 8 Eingängen	SN 74H30 N
D 240 D	HFO	2 NAND-Gatter mit je 4 Eingängen, Leistungsgatter	SN 74H40 N
D 251 D	HFO	2 AND-NOR-Gatter mit je 2 × 2 Eingängen	SN 74H51 N
D 254 D	HFO	1 AND-NOR-Gatter mit 3 × 2 und 1 × 3 Eingängen	SN 74H54 N

www.datasheetcatalog.com

TTL-Schaltkreise (Low-Power-Schottky-Reihe)

Typ	Hersteller	Funktion	Vergleichstyp
DL 000 D	HFO	4 NAND-Gatter mit je 2 Eingängen	SN 74LS00 N
DL 002 D	HFO	4 NOR-Gatter mit je 2 Eingängen	SN 74LS02 N
DL 003 D	HFO	4 NAND-Gatter mit je 2 Eingängen, offene Kollektorausgänge	SN 74LS03 N
DL 004 D	HFO	6 Inverter	SN 74LS04 N
DL 008 D	HFO	4 AND-Gatter mit je 2 Eingängen	SN 74LS08 N
DL 010 D	HFO	3 NAND-Gatter mit je 3 Eingängen	SN 74LS10 N
DL 011 D	HFO	3 AND-Gatter mit je 3 Eingängen	SN 74LS11 N
DL 014 D	HFO	6 Schmitt-Trigger, Inverter	SN 74LS14 N
DL 020 D	HFO	2 NAND-Gatter mit je 4 Eingängen	SN 74LS20 N
DL 021 D	HFO	2 AND-Gatter mit je 4 Eingängen	SN 74LS21 N
DL 030 D	HFO	1 NAND-Gatter mit 8 Eingängen	SN 74LS30 N
DL 032 D	HFO	4 OR-Gatter mit je 2 Eingängen	SN 74LS32 N
DL 037 D	HFO	4 NAND-Leistungsgatter mit 2 Eingängen	SN 74LS37 N
DL 038 D	HFO	4 NAND-Leistungsgatter mit 2 Eingängen, offene Kollektorausgänge	SN 74LS38 N
DL 040 D	HFO	2 NAND-Leistungsgatter mit 4 Eingängen	SN 74LS40 N
DL 051 D	HFO	2 AND/NOR-Gatter mit je 2 × 2 bzw. 2 × 3 Eingängen	SN 74LS51 N
DL 074 D	HFO	2 positiv flankengetriggerte D-Flip-Flop	SN 74LS74 N
DL 083 D	HFO	4 bit-Binär-Volladdierer	SN 74LS83 N
DL 086 D	HFO	4 Exklusiv-OR-Gatter mit je 2 Eingängen	SN 74LS86 N
DL 090 D	HFO	Dekadischer Zähler	SN 74LS90 N
DL 093 D	HFO	4 bit-Dualzähler	SN 74LS93 N
DL 112 D	HFO	Dual-JK-negativ getriggertes Flip-Flop	SN 74LS112 N
DL 123 D	HFO	2fach monostabiler Multivibrator	SN 74LS123 N
DL 132 D	HFO	4fach Schmitt-Trigger, NAND-Gatter, 2 Eingänge	SN 74LS132 N
DL 155 D	HFO	2 × 2 bit-Binärdekoder/Demultiplexer	SN 74LS155 N
DL 164 D	HFO	8 bit-Schieberegister mit Parallel-Ausgabe und Rückstelleingang	SN 74LS164 N
DL 175 D	HFO	4 bit bistabiler Verriegelungsschaltkreis	SN 74LS175 N
DL 192 D	HFO	Vor-/Rückwärts-dekadischer Zähler mit separatem Vor-/Rückwärts-Takt	SN 74LS192 N
DL 193 D	HFO	Vor-/Rückwärts-binärer Zähler mit separatem Vor-/Rückwärts-Takt	SN 74LS193 N
DL 194 D	HFO	4 bit-Rechts-/Links-Schieberegister	SN 74LS194 N
DL 251 D	HFO	2 AND/NOR-Gatter mit je 2 × 2 Eingängen	SN 74LS251 N
DL 253 D	HFO	AND/NOR-Gatter mit 4 × 2 Eingängen	SN 74LS253 N
DL 257 D	HFO	Vier 2 auf 1-Multiplexer	SN 74LS257 N
DL 259 D	HFO	8 bit-Latch, adressierbar, mit Enable und Clear	SN 74LS259 N
DL 295 D	HFO	4 bit Rechts-/Links-Schieberegister	SN 74LS295 N

TTL-circuits (fast series)

Type	Manufacturer	function	Comparison type
Gate			
D 200 D	HFO	4 NAND gates with 2 inputs each	SN 74H00 N
D 201 D	HFO	4 NAND gates with 2 inputs each, collector open	SN 74H01 N
D 204 D	HFO	6 Inverter	SN 74H04 N
E 204 D	HFO	6 inverters, extended temperature range	SN 84H04 N
D 210 D	HFO	3 NAND gates with 3 inputs each	SN 74H10 N
D 220 D	HFO	2 NAND gates with 4 inputs each	SN 74H20 N
D 230 D	HFO	1 NAND gate with 8 inputs	SN 74H30 N
D 240 D	HFO	2 NAND gates with 4 inputs each, power gates	SN 74H40 N
D 251 D	HFO	2 AND-NOR gates with 2 x 2 inputs each	SN 74H51 N
D 254 D	HFO	1 AND-NOR gate with 3 X 2 and 1 X 3 inputs	SN 74H54 N

www.datasheetcatalog.com

TTL Circuits (low-power Schottky series)

Type	Manufacturer	function	Comparison type
DL 000 D	HFO	4 NAND gates with 2 inputs each	SN 74LS00 N
DL 002 D	HFO	4 NOR gates with 2 inputs each	SN 74LS02 N
DL 003 D	HFO	4 NAND gates with 2 inputs each, open collector outputs	SN 74LS03 N
DL 004 D	HFO	6 Inverter	SN 74LS04 N
DL 008 D	HFO	4 AND gates with 2 inputs each	SN 74LS08 N
DL 010 D	HFO	3 NAND gates with 3 inputs each	SN 74LS10 N
DL 011 D	HFO	3 AND gates with 3 inputs each	SN 74LS11 N
DL 014 D	HFO	6 Schmitt triggers, inverters	SN 74LS14 N
DL 020 D	HFO	2 NAND gates with 4 inputs each	SN 74LS20 N
DL 021 D	HFO	2 AND gates with 4 inputs each	SN 74LS21 N
DL 030 D	HFO	1 NAND gate with 8 inputs	SN 74LS30 N
DL 032 D	HFO	4 OR gates with 2 inputs each	SN 74LS32 N
DL 037 D	HFO	4 NAND power gates with 2 inputs	SN 74LS37 N
DL 038 D	HFO	4 NAND power gates with 2 inputs, open collector exits	SN 74LS38 N
DL 040 D	HFO	2 NAND power gates with 4 inputs	SN 74LS40 N
DL 051 D	HFO	2 AND/NOR gates with 2 x 2 or 2 x 3 inputs each	SN 74LS51 N
DL 074 D	HFO	2positiv flankengetriggerte D-Flip-Flop	SN 74LS74 N
DL 083 D	HFO	4 bit binary full adder	SN 74LS83 N
DL 086 D	HFO	4 exclusive OR gates with 2 inputs each	SN 74LS86 N
DL 090 D	HFO	Decadal counter	SN 74LS90 N
DL 093 D	HFO	4 bit-Dualzähler	SN 74LS93 N
DL 112 D	HFO	Dual JK negative triggered flip-flop	SN 74LS112 N
DL 123 D	HFO	2fach monostabiler Multivibrator	SN 74LS123 N
DL 132 D	HFO	4x Schmitt trigger, NAND gate, 2 inputs	SN 74LS132 N
DL 155 D	HFO	2 X 2 bit binary decoder/demultiplexer	SN 74LS155 N
DL 164 D	HFO	8 bit shift register with parallel output and reset input	SN 74LS164 N
DL 175 D	HFO	4 bit bistable latch circuit	SN 74LS175 N
DL 192 D	HFO	Forward/reverse decadic counter with separate Forward/backward clock	SN 74LS192 N
DL 193 D	HFO	Forward/reverse binary counter with separate forward/reverse clock	SN 74LS193 N
DL 194 D	HFO	4 bit right/left shift register	SN 74LS194 N
DL 251 D	HFO	2 AND/NOR gates with 2 x 2 inputs each	SN 74LS251 N
DL 253 D	HFO	AND/NOR gate with 4 X 2 inputs	SN 74LS253 N
DL 257 D	HFO	Four 2 on 1 multiplexers	SN 74LS257 N
DL 259 D	HFO	8 bit latch, addressable, with enable and clear	SN 74LS259 N
DL 295 D	HFO	4 bit right/left shift register	SN 74LS295 N