

Tento spínač môže do určitej miery poslúžiť ako náhrada bistabilného relé. Je malý 4x4mm (QFN20), galvanicky izolovaný, schopný spínať +/-60V až 4A a ovládať ho je možné priamo 3V/5V logickými signálmi.

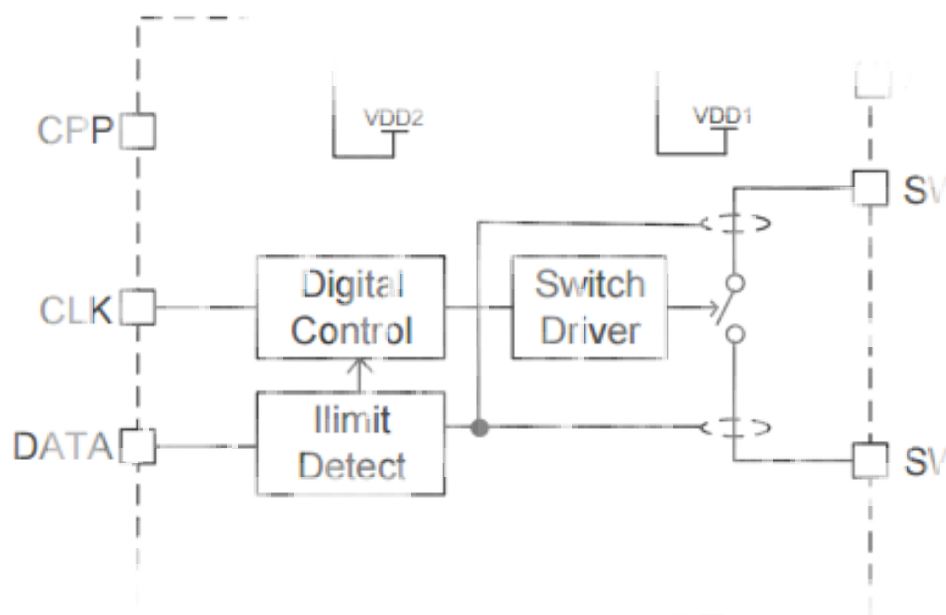
Obvod obsahuje galvanicky oddelený 110mOhm Rds FET, riadený dvomi vodičmi CLK a DATA.

Škoda, že sa z datasheetu nevieme dozvedieť, čo si autori predstavujú pod pojmom "Scalable galvanic isolation" takže elektrickú pevnosť medzi riadiacou a spínacou časťou si môžeme vzhľadom na rozmery púzdra a rozteč pinov len domyslieť.

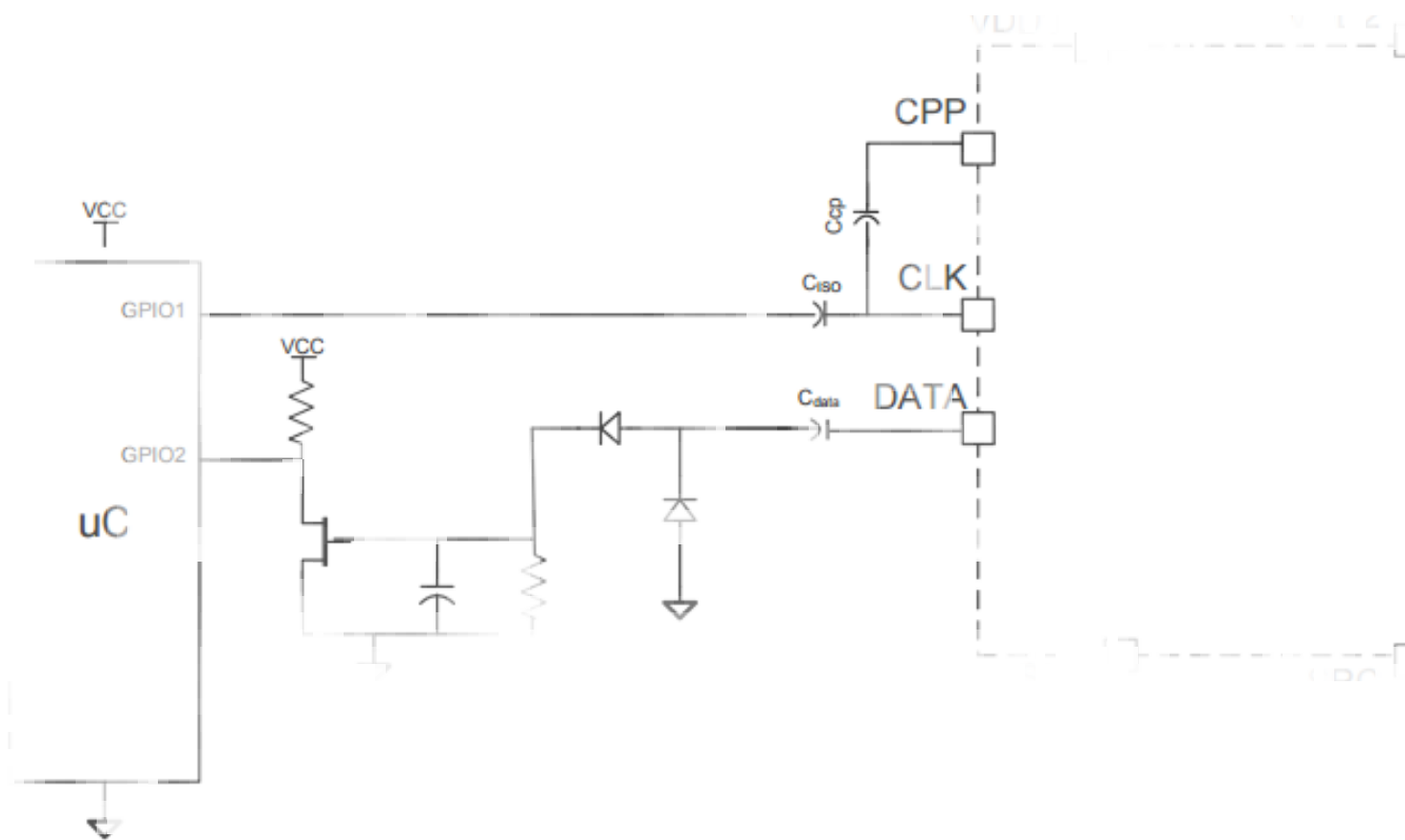
Vlastnosti

- Low Quiescent Operating Currents
 - 2uA in OFF state
 - 4uA in ON state
- Scalable galvanic isolation from primary to secondary sides of the device
- Single control signal for on/off input (CLK)
 - Operation from 2.9V to 5.5V compatible with standard microcontrollers
- Switch Characteristics
 - High voltage switch with bi-directional blocking in OFF state
 - Single switch device
 -
 - 60V switch and 110mohm Rds
 -
 - Up to 4A operating current
- Junction operating temperature -40 °C to 125 °C
- Packaged in a 20pin QFN (4x4)

Blokové zapojenie



Aplikačné zapojenie



Cena

Podľa Mouser-a je cena:

TS13101-QFNR: 0.987 Eur @3k pcs

Odkazy

Stránka produktu

Datasheet