

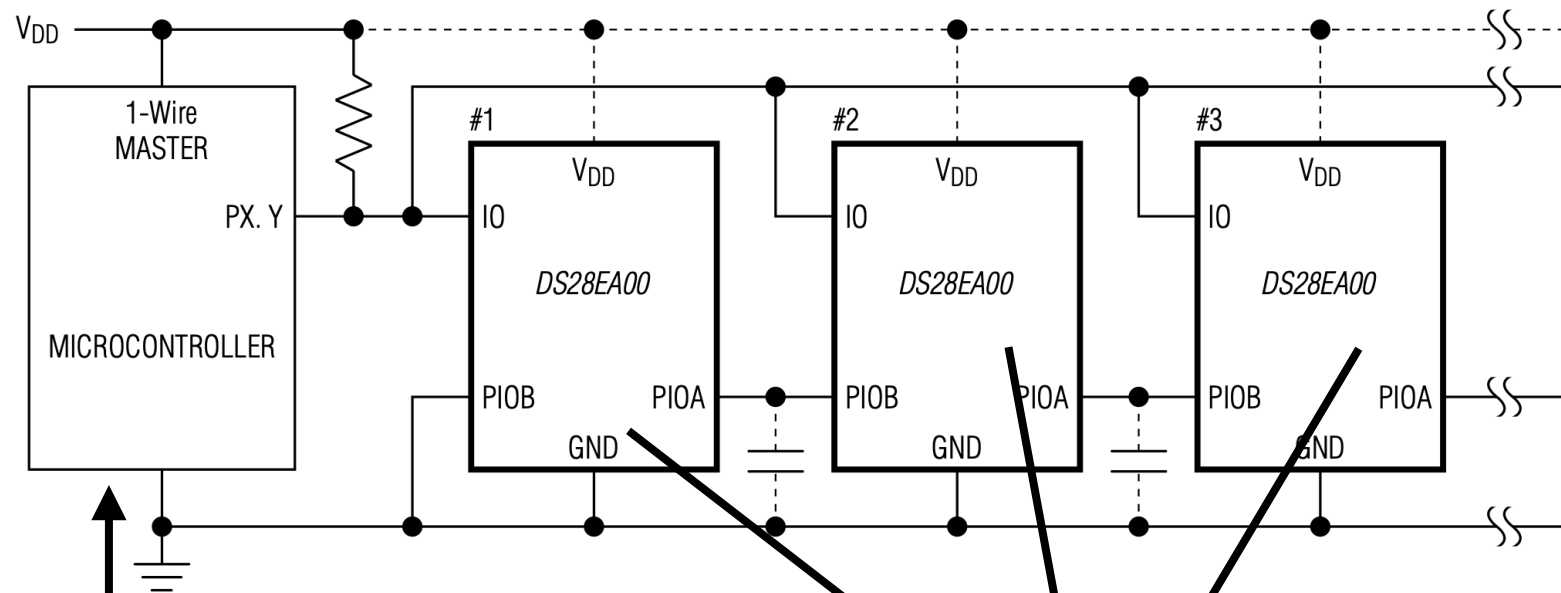
Lettura T con WDAQ

- Ogni scheda WaveDREAM puo' essere connesso a un (o a una catena di) termometri Maxim DS28EA00U+
- *lettura automaticamente all'interno del DAQ attraverso la routine publish*
 - e' gia' programmato!
 - *ovviamente in questo momento legge "0"*
 - costo del chip e relativa board 0(10 euro)

<https://www.components-store.com/datasheets/76/DS28EA00U-T-R.pdf>

Connessione

Typical Operating Circuit



NOTE: SCHEMATIC SHOWS PIO PINS WIRED FOR SEQUENCE-DETECT FUNCTION

WaveDREAM

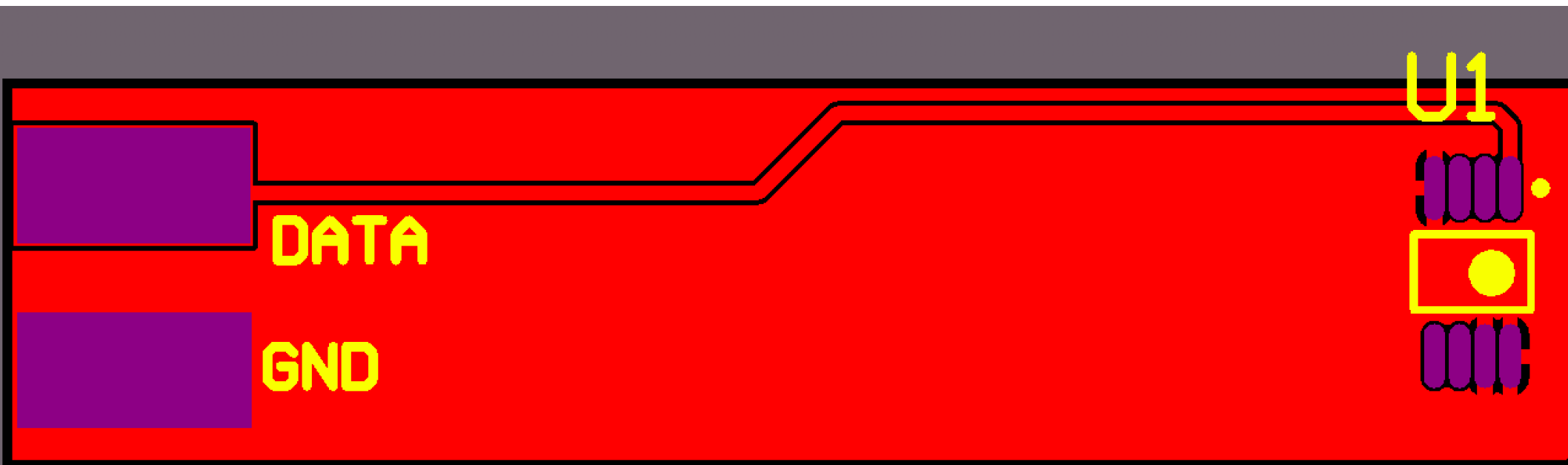
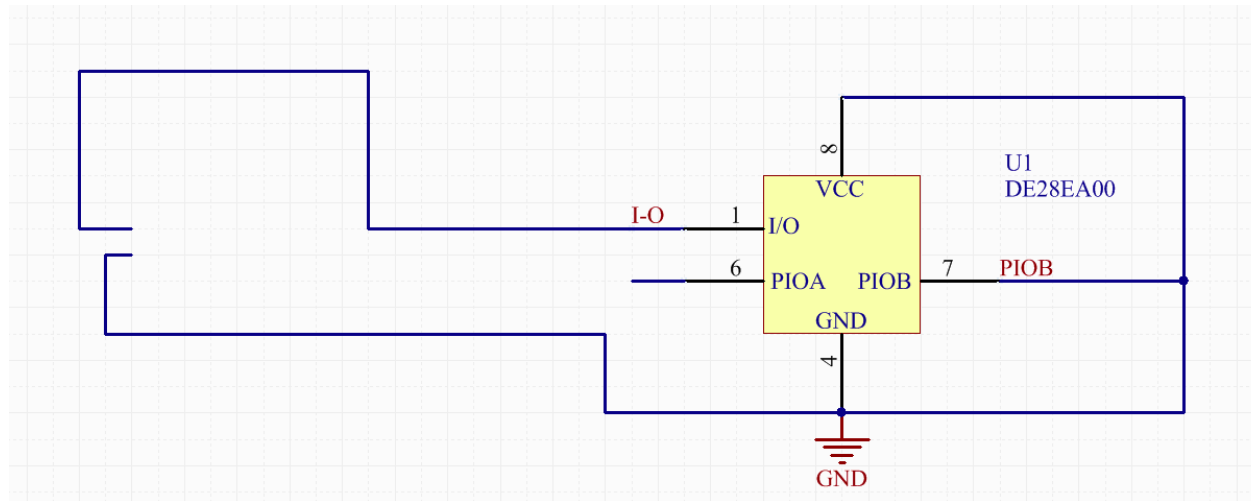
che da' power!
Connettore MCX

Catena di sensori

Domande

- Quanto puo' essere lunga la catena? Dipende anche da Master...
 - *dal punto di vista FW al momento e' limitato a massimo 3*
 - andrebbe discusso un upgrade con colleghi Svizzeri
 - potrebbe essere esteso a molto di piu'
 - *compromesso anche con velocita' di lettura*
 - *resistenza alla radiazione?*
- Info: abbiamo 7 schede WD nel nostro sistema, non credo che sia sufficiente per una lettura puntuale di tutto il rivelatore.
- Esistono anche altri package ancora piu' compatti ma non concatenabili

Esempio



Addendum

- Solo per Start Counter e TW
 - *Con la stessa logica si possono monitorare*
 - tensione di alimentazione
 - corrente tirata da SiPM