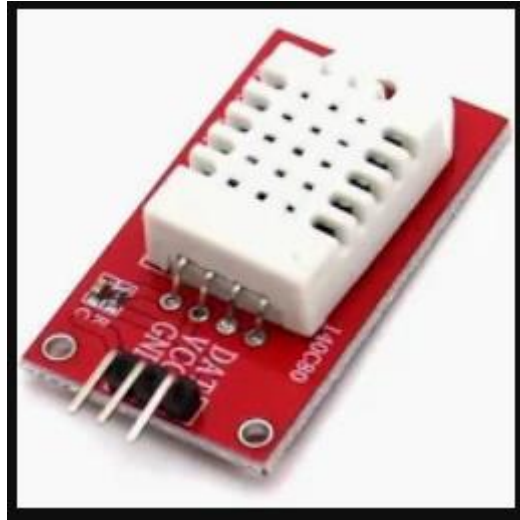


DHT22 AXI IP



Re-customize IP

axi_dht22_v1.0 (1.0)

[Documentation](#) [IP Location](#)

☐ Show disabled ports

Component Name

C S00 AXI DATA WIDTH	<input type="text" value="32"/>
C S00 AXI ADDR WIDTH	<input type="text" value="4"/>
C S00 AXI BASEADDR	<input type="text" value="0xFFFFFFFF"/>
C S00 AXI HIGHADDR	<input type="text" value="0x00000000"/>

Clk Freq Hz [10000000 - 200000000]

OK Cancel

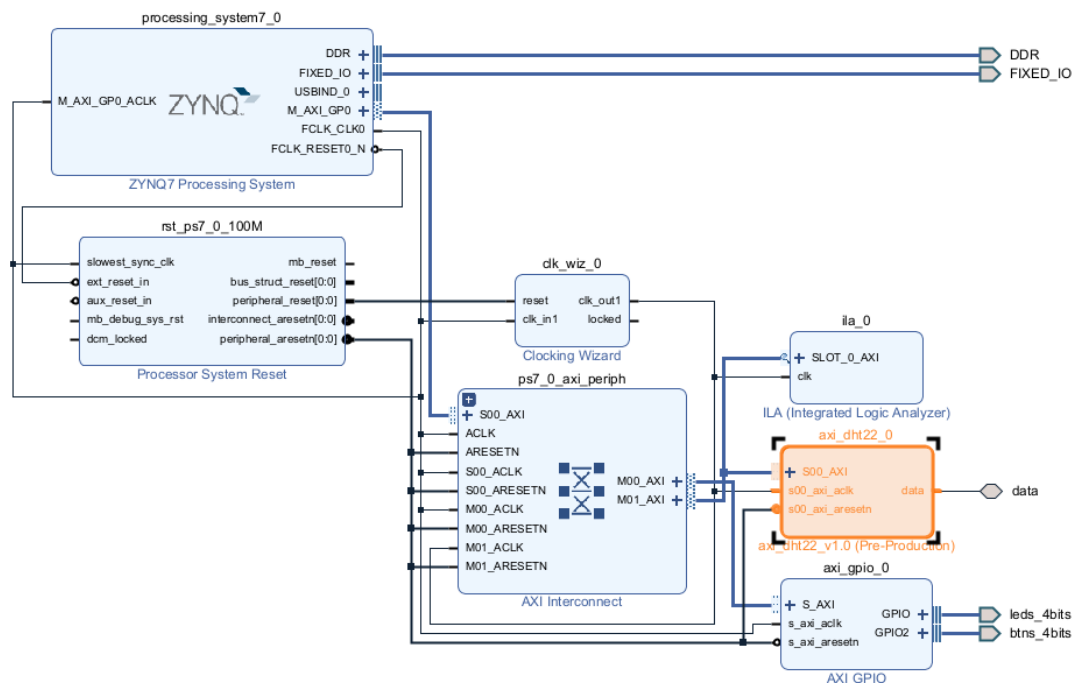
Ports:

- + S00_AXI
- s00_axi_aclk
- s00_axi_aresetn

data

Funciona desde los 10MHz a los 20MHz

Ejemplo diseño.



Código ejemplo uso vitis.c

Register Map

0x0000	Control
0x0004	Temperatura
0x0008	Humedad
0x000C	CRC

Control

Bit 0 Start	Iniciar una medición (No es necesario borrarlo manualmente)
Bit 1 Reset	Reset síncrono controlador(No es necesario borrarlo manualmente)
Bit 2 Done	Medida finalizada
Bit 3 Error	Error en el CRC al realizar la medida

Temperatura

15-0	(Grados centígrados)*10
------	-------------------------

Humedad

15-0	(Humedad relativa %)*10
------	-------------------------

CRC

7-0	CRC consistente en la suma de: T(7-0)+T(15-8)+H(7-0)+H(15-8)
-----	---