

Controlador esclavo PROFIBUS-DP con Interfaz serie

VPC3+S



Dos
encapsulados



- Interfaz paralela, SPI, I²C
- 4 kByte de memoria RAM para comunicaciones
- Compatibilidad funcional y de software con el VPC3+C y el SPC3 de Siemens
- Soporta los protocolos PROFIBUS DP-V0, DP-V1 y DP-V2.
- PLL-HW para DP-V2 - ISOM
- Ultra bajo consumo, Vcc 3.3V
- Stack de software y kit de evaluación
- Encapsulado BGA / LQFP de 48 pines o módulo proficonn

PROFI[®]
BUS

Miniaturización PROFIBUS

Descripción

El VPC3+S de profichip es un circuito integrado de comunicación para aplicaciones de dispositivos esclavos inteligentes de PROFIBUS, que se conecta al microcontrolador a través de una interfaz paralela de 8 bits o serie SPI / I²C.

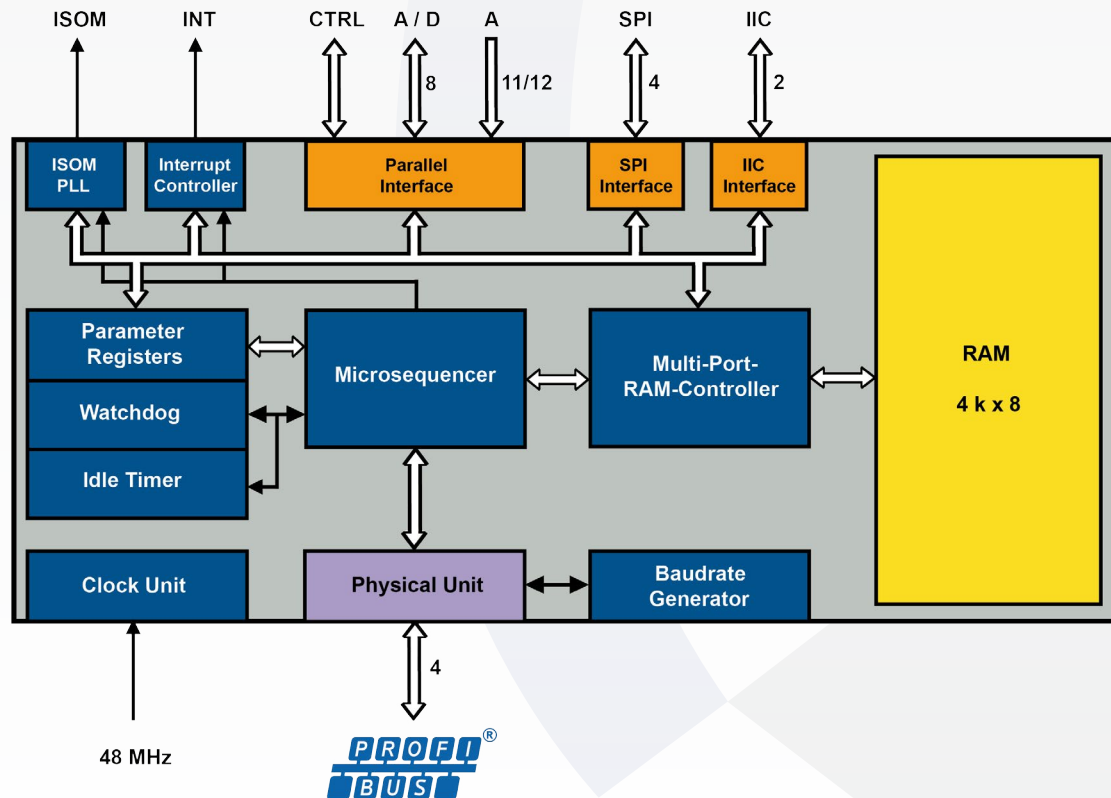
Funcionamiento

El VPC3+S gestiona los mensajes y las direcciones de identificación, la seguridad de datos y procesa los protocolos para PROFIBUS-DP. Además soporta la comunicación acíclica y los mensajes de alarma descritas en la extensión DP-V1. Finalmente dispone también de comunicación esclavo a esclavo con

intercambio de datos por divulgación (Data eXchange Broadcast (DXB)), sincronización de Reloj y de modo isócrono (IsoM), descritos en la extensión DP-V2.

Transmisión de datos

El reconocimiento y la sincronización automática de la velocidad de transmisión de datos hasta 12 Mbit/s, la integración completa del protocolo PROFIBUS-DP, los 4 kByte de RAM de comunicación y la flexibilidad de la interfaz, son características que permiten implementar aplicaciones para esclavos PROFIBUS acordes con el nivel tecnológico actual.



aplicable para



48 MHz



Preguntas? Llámenos, le asesoraremos con mucho gusto.

Además de ser un leader tecnológico en la comunicación por medio de buses de campo, profichip también ofrece soporte técnico especializado para el desarrollo de sistemas.

