



Kit de pasarela inteligente IoT Sick TDCE y sensores inteligentes

Estudio aplicado e implantación de sensores inteligentes para la supervisión de la producción y el mantenimiento

Descripción del material pedagógico

El kit "Smart IoT Sick TDCE Gateway & Smart Sensors" contiene varias aplicaciones de sensores inteligentes industriales. En cada caso, además de su valor medido, el sensor transmite información de control a la Smart IoT Sick TDCE para que estos datos puedan visualizarse desde una nube o, localmente, desde la interfaz Node-RED.

Las distintas aplicaciones se han diseñado en colaboración con Sick para aplicaciones industriales (véase <https://www.sick.com/fr/fr/smart-sensors/w/smart-sensors/>). En la mayoría de los casos, los sensores permiten aplicación de tareas inteligentes adaptadas y el mantenimiento predictivo.

Características comunes de los sensores y las aplicaciones

Los sensores pueden configurarse en el Sensores SOPAS enfermos.

Algunos están asociados al SIG200 IO-Link Master, que incluye un editor lógico para programar funciones lógicas sencillas (puertas lógicas, temporizadores, recuento, etc.), comunicación IO-Link con sensores y comunicación Ethernet TCP-IP con la caja TDCE Sick IOT.

Tareas inteligentes

Las tareas inteligentes permiten procesar los datos directamente en el sensor. Como resultado, su proceso se beneficia de una transferencia de datos más rápida, estructuras más ligeras ventajas de costes.

- ✓ Lógica y/o no y Temporizador Tono/Apagado/Tono&apagado
- ✓ Medición de la velocidad o la longitud una pieza en una cinta transportadora
- ✓ Contar y validar el número de monedas en el contenedor

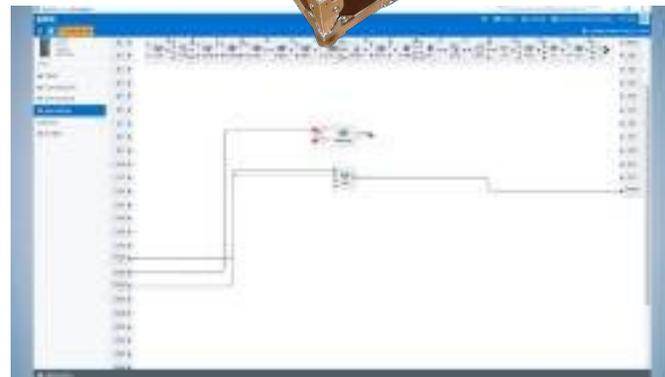
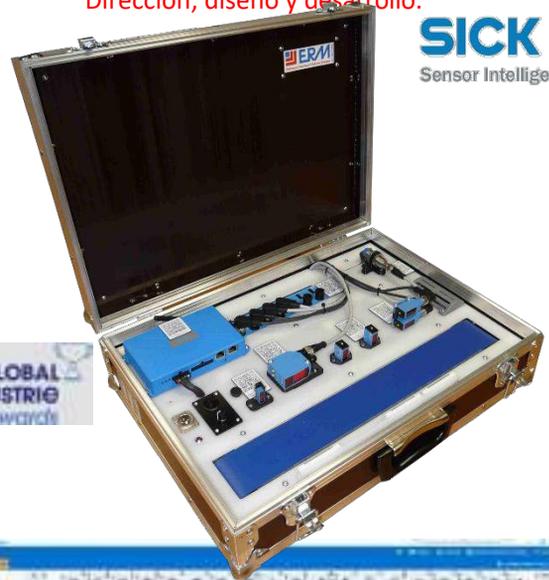
Bac Pro MELEC, Bac Pro MSPC,
BTS Electrotécnica, BTS MS, BTS CRSA
IUT, Universidades

TEMAS TRATADOS

Mantenimiento industrial, Gestión de la producción,
Ingeniería eléctrica y automatización, Automatización y control

Dirección, diseño y desarrollo.

SICK
Sensor Intelligence.



Interfaz de programación SIG200 IO-Link Master

Parte operativa

La parte operativa se compone principalmente de :

- ✓ Una cinta transportadora
- ✓ Un interruptor de proximidad inductivo IO-Link
- ✓ Un sensor ultrasónico IO-Link
- ✓ Dos barreras fotoeléctricas réflex (Láser) IO-Link
- ✓ Un sensor fotoeléctrico de barrera réflex en miniatura (LED)
- ✓ Dos sensores fotoeléctricos en miniatura supresión de fondo (Led)
- ✓ Maestro IO-Link programable SIG200
- ✓ Accesorios para actividades

Referencia

- ✓ SK00: Sick TDCE Smart IoT Gateway y maletín de sensores inteligentes con IO-Link Master

Destacados

- ✓ Conozca las últimas tecnologías en **sensores industriales inteligentes y soluciones de supervisión**
- ✓ **Solución escalable ideal para actividades de proyectos**
- ✓ Programación de cuadros de mando en Node-RED

Actividades educativas

- ✓ Configuración de los sensores
- ✓ Establecer la comunicación con una nube
- ✓ Programación de cuadros de mando en Node-RED