

Su socio global de automatización

TURCK

La gama completa para
Tecnología de bus de campo



TURCK

Turck es líder mundial en tecnología de automatización. Más de 4800 empleados en 30 países se esfuerzan por ofrecer los mejores productos de tecnología de sensores, conectividad y bus de campo del mercado. Para hacer esto de manera más eficiente, contamos con instalaciones de producción ubicadas estratégicamente en todo el mundo, incluidas plantas en Estados Unidos, Alemania, Suiza, México y China. Esto nos permite adaptarnos a condiciones específicas del mercado, así como llevar el producto al mercado más rápido.

Turck se esfuerza por ofrecer a nuestros clientes no sólo los mejores productos del mercado, sino también el mejor servicio y soporte. Nuestro personal de ingeniería altamente capacitado está disponible para guiarlo a través de los requisitos de su sistema y ayudarlo a encontrar soluciones a problemas de aplicaciones difíciles. A diferencia de otras empresas, cuando llama a Turck, siempre podrá hablar directamente con un ingeniero en cuestión de minutos. Combine esto con una red de 2000 expertos en todo Estados Unidos y literalmente tendrá el mejor grupo de profesionales de la automatización en su puerta.



Tecnología de bus de campo

Turck proporciona una línea completa de productos y tecnologías de E/S distribuidas para los protocolos de bus de campo industriales más comunes, incluidos sistemas modulares y de bloques, con E/S en gabinete y en máquina, control descentralizado con sistemas programables conforme a IEC 61131 e innovadores tecnologías como RFID. Todas las plataformas brindan la capacidad de reducir el tiempo y los costos durante las fases de planificación, instalación, puesta en servicio y operación de un proyecto.

Los sistemas modulares de E/S de Turck, BL20 y BL67, proporcionan un alto grado de flexibilidad para diversos tipos de aplicaciones.

Los sistemas de E/S en gabinete con cableado de terminal BL20 ofrecen opciones de puerta de enlace flexibles en una variedad de protocolos de bus de campo, control/programabilidad descentralizados a través de Codesys, un software de programación IEC 61131-3 y la capacidad de integrar arrancadores de motor. BL67 combina toda la flexibilidad de un sistema de E/S de módulo en el gabinete con robustez y conectorización. Ambas familias BL admiten el sistema RFID BL Ident® de Turck .

Las soluciones de E/S en bloque de Turck incluyen el BL Compact™ y estaciones robustas de módulo de E/S avanzado (AIM). Estas estaciones de E/S distribuidas son capaces de proporcionar una amplia variedad de señales de E/S, como entradas digitales/discretas, analógicas, de temperatura, de contador, RS485, RS232, SSI, IO-Link y RFID, en una amplia gama de protocolos de red.

Aplicaciones

La variedad de aplicaciones donde se utilizan los productos Turck es tan amplia como los mercados donde se aplican.

Control distribuido

Los productos Turck se pueden programar con el software Codesys para crear arquitecturas de control independientes o distribuidas utilizando puertas de enlace con capacidades de subred integradas. Turck está cambiando una vez más el panorama de las comunicaciones industriales con su innovación más reciente, ARGEE, que permite a los usuarios disfrutar de la lógica y el control PLC dentro de sus E/S distribuidas. Esto convierte efectivamente dispositivos de E/S distribuidas simples en controladores lógicos de bus de campo y brinda a los clientes una flexibilidad y control incomparables.

Ethernet industrial

Turck ofrece una línea completa de productos de Ethernet industrial, que incluyen E/S en máquina, en gabinete, en bloque, modulares y nuestra reciente innovación: el concepto de Ethernet industrial multiprotocolo. Los productos multiprotocolo de Turck se autoconfiguran perfectamente entre EtherNet/IP™, PROFINET® y Modbus TCP™. La tecnología multiprotocolo facilita la transición entre protocolos y simplifica la implementación de un bus de campo desde el primer complemento.

RFID – Identificación BL

Soluciones RFID para ISO 15693 – HF 13,56 MHz e ISO 18000-6C EPC Global Gen2 UHF 900 MHz. Turck ofrece soluciones de E/S modulares y en bloque disponibles para IP20, IP67 e IP68/69K. BL Ident está disponible para los protocolos más comunes, incluidos Ethernet, PROFIBUS®, DeviceNet™ y CANopen. BL Ident ofrece la capacidad de leer o escribir en múltiples canales RFID en un único nodo/puerta de enlace de bus de campo. BL Ident también ofrece la posibilidad de combinar RFID con otros tipos de E/S (entradas y salidas) para una solución verdaderamente flexible.

Ambientes hostiles

Los productos Turck tienen algunas de las tolerancias más altas a los extremos ambientales del mercado. Los productos Block I/O tienen una clasificación de -40 °C a 70 °C y están protegidos hasta IP69K. Estas piezas son capaces de resistir la pulverización, la limpieza y los ambientes húmedos o mojados que a menudo se encuentran en aplicaciones de alimentos y bebidas.



E/S en el gabinete

Modular

BL20 – Económico y ampliable

E/S para aplicaciones en gabinete

Gateways ■

Disponibles para Ethernet multiprotocolo,

PROFIBUS®, DeviceNet™, CANopen, EtherCAT®,
Modbus® RTU y PROFINET® IRT

- Conmutadores para direccionamiento de dispositivos

Módulos de E/S

- Extraíbles bajo alimentación (módulos estándar) ■

Bases de terminales de resorte y tornillo ■

Entradas/salidas digitales y analógicas ■

Tarjetas especiales disponibles (serie, RFID, IO-Link, contador, etc.) ■ La

tarjeta de arranque del motor puede alojar directamente y arrancadores

inversores ■ Hasta 72 tarjetas de E/S por sistema



Bloquear

E/S compactas para aplicaciones en gabinete

Ethernet multiprotocolo ■

Disponibles con hasta 16 canales de E/S ■

Clasificación IP20 para montaje en riel DIN

- Conmutador Ethernet incorporado para topologías

lineales ■ E/S digitales y dispositivos maestros IO-Link

Estaciones DeviceNet™ ■

Disponibles con hasta 32 canales de E/S ■

Clasificación IP20 para montaje en riel DIN

Estaciones PROFIBUS® ■

Disponibles con hasta 16 canales de E/S ■

Clasificación IP20 para montaje en carril DIN

Estaciones AS-Interface® ■

Disponibles con hasta 8 canales de E/S ■

Clasificación IP20 para montaje en riel DIN

- Compatible con la versión 3.0, 62 módulos
con 4 entradas/4 salidas cada uno



E/S en la máquina

Modular

BL67: opción flexible y resistente para aplicaciones fuera del gabinete

Puertas de enlace

- Disponible para Ethernet multiprotocolo, PROFIBUS®, DeviceNet™ y CANopen
- Desconexión rápida para un cableado simple y eficiente
- Conmutadores giratorios para direccionamiento de dispositivos

Módulos de E/S

- Hasta 16 canales de E/S por módulo
- Extraíble bajo alimentación
- Opciones de conector M8, M12, M23 y 7/8 16UN
- Entradas/salidas digitales y analógicas
- Tarjetas especiales disponibles (serie, RFID, IO-Link, contador, etc.)
- Hasta 32 tarjetas de E/S por sistema



Bloquear

Estaciones AIM: E/S compactas para entornos hostiles

multiprotocolo Estaciones Ethernet

- Disponible con hasta 16 canales de E/S
- Diagnóstico por punto
- E/S admitidas: Digital, Analógico, RFID e IO-Link

DispositivoNet™, PROFIBUS®-DP y Estaciones CANopen

- Disponible con hasta 16 canales de E/S
- Diagnóstico por punto



BL Compact®: E/S flexibles y compactas para entornos hostiles

Protocolos admitidos

- Ethernet multiprotocolo
- EtherCAT®
- DeviceNet™, PROFIBUS®-DP y CANopen

E/S configurables

- Múltiples tipos de señales pueden combinarse en un solo bloque (BL compact)
- Línea completa de E/S analógicas (corriente, voltaje y temperatura)
- E/S digitales
- RFID
- Enlace E/S



Sistemas programables avanzados

CODESYS

- Software de programación basado en IEC 61131-3 (CODESYS V3)
- Programable en Ladder (LD), Estructurado Idiomas texto (ST), CFC, FBD, SFC e IL
- Descargue software de programación gratis en www.turck.us ■ Variedad de plataformas adecuadas para aplicaciones únicas:



Sistemas modulares de E/S

- Gateways programables para BL20 y BL67 ■ Control local o distribuido para E/S de backplane ■ Configurable como PROFINET, Modbus TCP o Ethernet/ E/S remotas IP; y cliente/maestro Modbus TCP

Serie TX - HMI/PLC

- Panel HMI con funcionalidad PLC integrada ■ Pantallas TFT de 4, 7, 10, 13, 15 y 21 pulgadas ■ Configurable como escáner para PROFINET, Modbus TCP o Ethernet/IP; y dispositivo de campo Modbus TCP
- Módulos de E/S integrados disponibles



PLC de bloque TBEN

- Protección IP65/IP67/IP69k ■ Configurable como escáner o dispositivo de campo para PROFINET, Modbus TCP, Ethernet/IP y CANopen ■ E/S digitales y seriales integradas



RFID

BL Ident® – Máxima libertad y máxima flexibilidad que ofrece un sistema RFID

Interfaces

- ISO 15693 – HF 13,56 MHz; ISO 18000-6C EPC Global Gen2 - UHF 900 MHz
- Grados de protección IP20, IP67 e IP68/69K
- Disponible para los protocolos de bus de campo más comunes
- Control independiente con puertas de enlace programables
- Múltiples canales RFID disponibles en una única solución
- Capacidad para integrar RFID con otras E/S

Transceptores

- Diseño industrial robusto basado en carcasas probadas en campo
- Diseño completamente encapsulado para IP67, Entornos IP68 e IP69K
- Varias opciones HF disponibles para lectura/escritura flexible rangos, configuraciones de montaje y entornos
- La comunicación serie blindada al nivel del bus de campo permite el montaje remoto hasta 50 m
- Transceptores UHF compactos para aplicaciones de largo alcance

Etiquetas

- Tamaños de carcasa tan pequeños como 7,5 mm
- Etiquetas EEPROM económicas para aplicaciones de lectura ilimitadas
- Etiquetas FRAM para transmisión de alta velocidad y aplicaciones de escritura casi ilimitadas
- Alta temperatura, - 40 a +300 °C
- Montaje directo sobre metal
- Soluciones específicas para el cliente basado en estándares abiertos e internacionales (ISO 15693 e ISO 18000 - 6C)



Dispositivos portátiles

- Opciones HF y UHF
- Capacidad WLAN, código de barras y Bluetooth
- Software gratuito para leer y escribir datos
- Soluciones de software personalizadas bajo petición

Controlador lógico de campo

ARGÉE

- Programación basada en web ambiente
- Estándar en Turck Multiprotocolo bloquear dispositivos de E/S
- No se necesita PLC para realizar lógica local
- Potente habilitador para arquitecturas de control distribuido



```

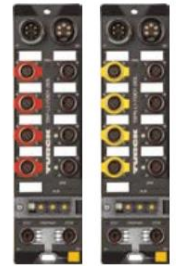
01      01
0101010 1010 0101010 1010
1010101010101010101010101
01010101010101010101010101
01010101010101010101010101
    
```

```

01      01
0101010 1010 0101010 1010
1010101010101010101010101
01010101010101010101010101
01010101010101010101010101
01010101010101010101010101
    
```

Soluciones de seguridad

- Disponible para PROFI-safe (PROFINET) y CIP Safety (Ethernet/IP)
- Capaz de control de seguridad local sin un PLC de seguridad
- Combinación 'híbrida' flexible de E/S de seguridad y de uso general con:
 - 2 entradas de seguridad redundantes
 - 2 entradas/salidas de seguridad configurables redundantes
 - 4 entradas/salidas de uso general
 - 2 puertos maestros IO-Link
- Opción de seguridad total con:
 - 4 entradas de seguridad
 - 4 entradas/salidas de seguridad



Accesorios

Asistente de E/S/PACTware®

- Tecnología basada en FDT/DTM
- Herramienta para ingeniería, configuración, puesta en marcha y diagnóstico
- Descárguelo gratis en www.turck.us
- Servidor web avanzado: los productos Ethernet incluyen Servidor web integrado para diagnóstico y configuración.



Cajas de conexiones pasivas

- Disponible para FOUNDATION™ bus de campo, PROFIBUS®-PA, DeviceNet™ y AS-Interface®
- Aprobado por FM y ATEX para ubicaciones peligrosas
- Opciones IP20 e IP67 disponibles



Cajas de conexiones activas

Repetidores

- Disponible para DeviceNet™, PROFIBUS®-DP y AS-Interface®
- Versiones IP20 e IP67 para montaje en gabinete o en la máquina



Conmutadores Ethernet

- IP20 con 5 y 8 puertos
- IP67 con 5 y 9 puertos
- Versiones administradas y no administradas disponibles

Fuentes de alimentación

- Salidas de 12/24 VCC de 2 a 20 Amperios
- 120 VCA hasta 480
- Opciones de entrada de VCA
- Opciones IP20 e IP67 disponibles



cables

Cables y conectores para todos

los protocolos principales

- Ethernet: RJ45, M8, M12 de 4 y 8 pines
- DeviceNet™
- Bus de campo FOUNDATION™
- PROFIBUS®-PA
- PROFIBUS®-DP
- AS-Interface®



Cables y conectores para todos los dispositivos de E/S

- Dispositivos de E/S digitales, analógicos, RFID y especializados

TURCK



30 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

Printed in USA

©2020 by Turck Inc. All rights reserved. No part of the
publication may be reproduced without written permission.

B3109 A 01/20