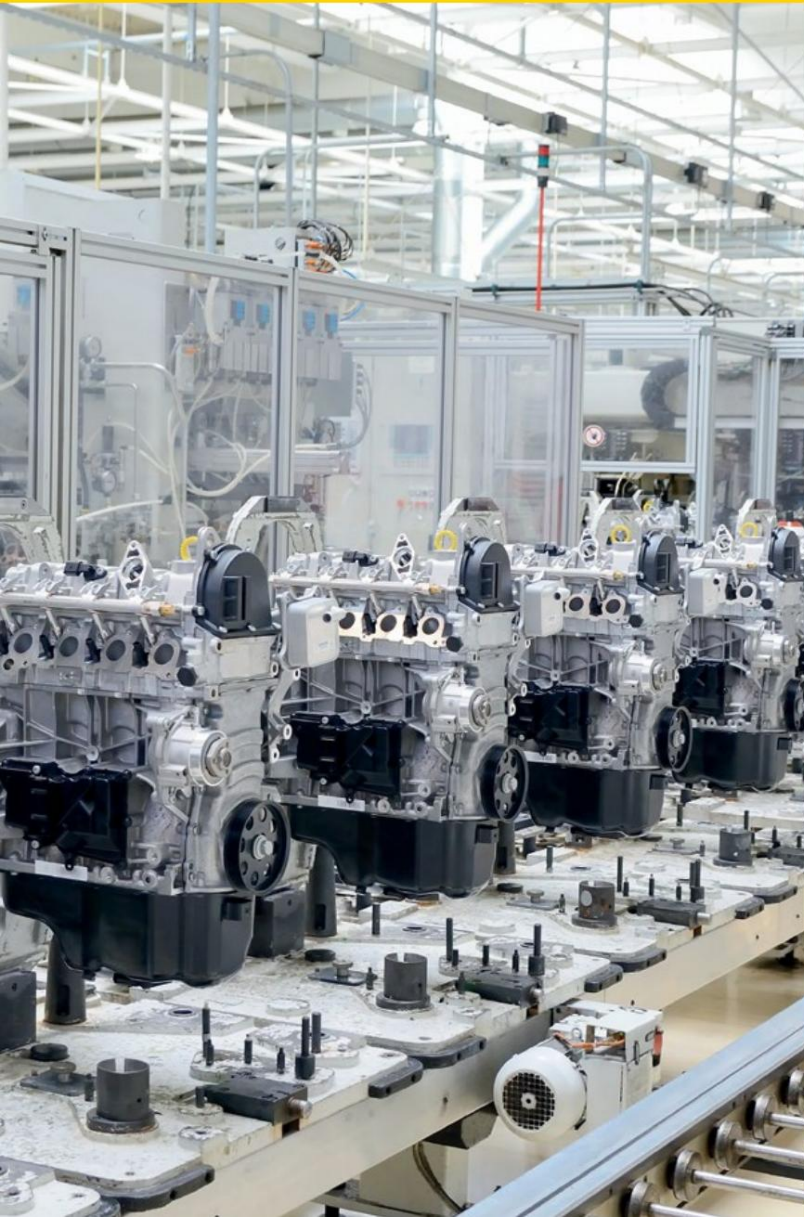


Su socio global de automatización

TURCK

Bloque TBEN RFID universal con E/S



RFID universal con E/S

La integración de RFID debe ser más fácil para garantizar una transparencia perfecta que satisfaga las necesidades del futuro de la fabricación industrial.

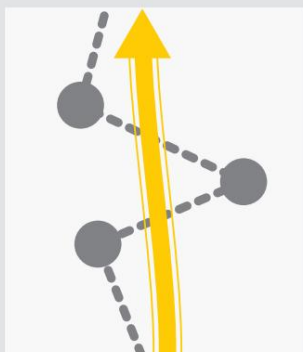
Por lo tanto, Turck presenta nuevas interfaces RFID Ethernet compactas basadas en su

Bloquea las familias de E/S TBEN-L y TBEN-S. Los dispositivos multiprotocolo utilizan datos de cabezales de lectura/escritura HF o UHF para el control a través de Profinet, EtherNet/IP o Modbus TCP.

Los bloques TBEN-S y TBEN-L no programables simplifican la implementación mediante la integración sin esfuerzo de programación adicional ni un bloque de funciones.

La variante TBEN-L programable por CODESYS ofrece funciones de control y puede

por lo tanto, filtrar y preprocesar datos RFID, e incluso vincularlos directamente con actividades de control. Además, Turck ofrece la Interfaz RFID TBEN-L con Linux y Windows Embedded Compact 2013 en una versión para integradores de sistemas.



Fácil integración

La integración con sistemas PLC se puede implementar sin bloques de funciones especiales. Procesar datos

La transmisión es cíclica. Varias interfaces HF y UHF en los datos.

La interfaz se puede seleccionar según la aplicación y proporciona la funcionalidad RFID necesaria.

EtherNet/IP™

PROFINET®

Modbus

multiprotocolo

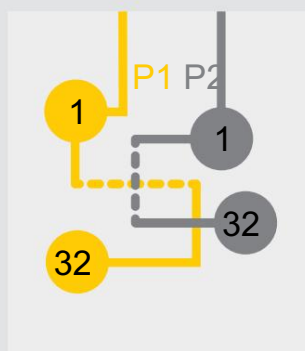
Los módulos admiten el multiprotocolo Turck y, por lo tanto, pueden funcionar en cualquiera de los tres sistemas Ethernet: EtherNet/IP™, Modbus TCP y PROFINET. También cuentan con un servidor web integrado.

Beneficios del cliente

- Multiprotocolo Turck: EtherNet/IP™, Modbus TCP o PROFINET
- Fácil integración en sistemas PLC sin módulo de función especial ■ Ejecución de comandos mediante Interfaz de datos RFID
- Modo bus para conectar hasta 32 cabezales de lectura/escritura HF con capacidad de bus por canal para aplicaciones estáticas o dinámicas lentas
- Funcionamiento (mixto) de cabezales de lectura/escritura HF y UHF y conexión de sensores y lámparas mediante DXP ■ CODESYS 3 para el filtrado y preprocesamiento de datos RFID y la ejecución de acciones de control
- Adecuado para entornos industriales
- TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN y TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX puede reemplazar la funcionalidad de los costosos IPC

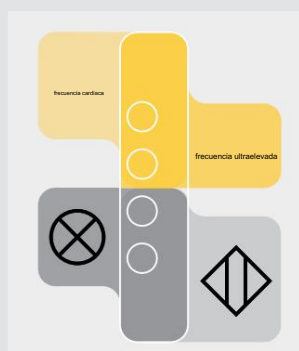
interfaz de datos U

- Transmisión cíclica de datos de proceso
- Hasta 128 bytes de datos de usuario por lectura/ciclo de escritura por canal y uso de fragmentos para volúmenes de datos más grandes
- Se pueden conectar varias interfaces HF y UHF. Seleccionado según la aplicación.
- Activación y ejecución automática de Comandos en el cabezal de lectura/escritura HF/UHF.
- Evaluación de información adicional como RSSI en aplicaciones UHF
- Funcionalidad de contraseña para HF y UHF
- Escritura con validación de datos.
- Agrupación de EPC similares con múltiples soportes de datos UHF
- Copia de seguridad y restauración de la configuración del cabezal de lectura/escritura UHF



Modo autobús

Modo de bus HF para operar hasta 32 cabezales de lectura/escritura HF con capacidad de bus por canal para aplicaciones estáticas o dinámicas lentas.



Funcionamiento mixto de HF y UHF

Los cabezales de lectura/escritura HF y un cabezal de lectura/escritura UHF pueden funcionar en paralelo en un módulo. También es posible conectar sensores y lámparas adicionales a través de DXP.

Ejemplos de aplicación

- Identificación automática de vehículos, sistemas, herramientas, piezas de trabajo y productos
- Seguimiento de los procesos productivos
- Recogiendo
- Control del flujo de mercancías
- Leer/escribir incluso grandes volúmenes de datos (p. ej., 8 o 64 kB)
- Protección del producto
- Gestión de contenedores ■
- Control de pedidos
- Autenticación
- Cambios de herramientas y formatos
- Conexiones de manguera
- Aplicaciones de puerta (UHF) y velocidades de grabación rápidas, incluso con grandes volúmenes de soporte de datos (> 100)
- Escenarios de la Industria 4.0



Funcionalidad PLC
Ejecución descentralizada de tareas de control a través de CODESYS 3 o
Función de controlador lógico de campo (FLC) en combinación con el entorno de ingeniería ARGEE para aliviar el control o autónomo
uso sin control de nivel superior.

IP65
IP67
IP69K

Clases de protección IP65/IP67/IP69K
Adecuado para uso en una industria entorno: clase de protección
IP65/IP67/IP69K, carcasa reforzada con fibra de vidrio, probado contra golpes y vibraciones, módulo electrónico completamente sellado.

Tipos y características

No. de ident.	Escriba el código	Descripción	Conexión de alimentación de tensión	Dimensiones
6814029	TBEN-S2-2RFID-4DXP	Módulo compacto multiprotocolo RFID y E/S con interfaz de datos U	4 pines, M8	32x144x31mm
100000836	TBEN-L5-4RFID-8DXP	Módulo compacto multiprotocolo RFID y E/S con interfaz de datos U	5 pines, 7/8"	60,4x230,4x39mm
100002462	TBEN-L4-4RFID-8DXP	Módulo compacto multiprotocolo RFID y E/S con interfaz de datos U	4 pines, 7/8"	60,4x230,4x39mm
6814120	TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS	RFID multiprotocolo compacto y programable y Módulo de E/S con CODESYS 3 y interfaz de datos U	5 pines, 7/8"	60,4x230,4x39mm
6814121	TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS	RFID multiprotocolo compacto y programable y Módulo de E/S con CODESYS 3 y interfaz de datos U	4 pines, 7/8"	60,4x230,4x39mm
100000960	TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV	RFID multiprotocolo compacto y programable y Módulo de E/S con CODESYS 3 y interfaz de datos U	5 pines, 7/8"	60,4x230,4x39mm
6814124	TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX	Módulo compacto RFID y E/S con Linux para implementación a través de integradores de sistemas	5 pines, 7/8"	60,4x230,4x39mm
6814126	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA	Módulo RFID y E/S compacto con integrado Servidor OPC UA	5 pines, 7/8"	60,4x230,4x39mm



TBEN-S2-2RFID-4DXP

TBEN-L4-4RFID-8DXP

TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS

TBEN-L5-4RFID-8DXP

TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS

TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV



Multiprotocolo: dispositivo EtherNet/IP™, Esclavo Modbus TCP o dispositivo PROFINET	Multiprotocolo: dispositivo EtherNet/IP™, Esclavo Modbus TCP o dispositivo PROFINET	Multiprotocolo: dispositivo EtherNet/IP™, Maestro/esclavo Modbus TCP, o dispositivo PROFINET, servidor CODESYS OPC UA
Alimentación mediante conector M8	Alimentación mediante conector 7/8"	Alimentación mediante conector 7/8"
-	-	CPU 800 MHz, 128 MB DDR3 RAM, memoria flash 256 MB
Opcional: FLC/ARGEE programable	Opcional: FLC/ARGEE programable	Funcionalidad PLC a través de CODESYS 3
2 x M8, 4 pines, conexión Ethernet	2 x M12, 4 pines, codificación D, conexión de bus de campo Ethernet	2 x M12, 4 pines, codificación D, conexión de bus de campo Ethernet
2 canales con conexión M12 para RFID	4 canales con conexión M12 para RFID	4 canales con conexión M12 para RFID
4 canales digitales, configurables como entradas PNP o salidas de 0,5 A	8 canales digitales, configurables como Entradas PNP o salidas 2 A	8 canales digitales, configurables como Entradas PNP o salidas 2 A
Interfaz de datos U para un uso cómodo de la funcionalidad RFID	Interfaz de datos U para un uso cómodo de la funcionalidad RFID	Interfaz de datos U para un uso cómodo de la funcionalidad RFID
Servidor web integrado	Servidor web integrado	Servidor web integrado
Se admiten cabezales de lectura/escritura Turck HF y UHF	Se admiten cabezales de lectura/escritura Turck HF y UHF	Implementación del protocolo requerido para los cabezales de lectura/escritura.
Pantallas LED y diagnósticos.	Pantallas LED y diagnósticos.	Pantallas LED y diagnósticos.
El conmutador Ethernet integrado permite la topología de línea	El conmutador Ethernet integrado permite la topología de línea	El conmutador Ethernet integrado permite la topología de línea
Velocidad de transmisión: 10 Mbps/100 Mbps	Velocidad de transmisión: 10 Mbps/100 Mbps	Velocidad de transmisión: 10 Mbps/100 Mbps
Clases de protección IP65/IP67/IP69K	Clases de protección IP65/IP67/IP69K	Clases de protección IP65/IP67/IP69K

¡30 filiales y más de 60 representaciones en todo el mundo!

Impreso en EE.UU.