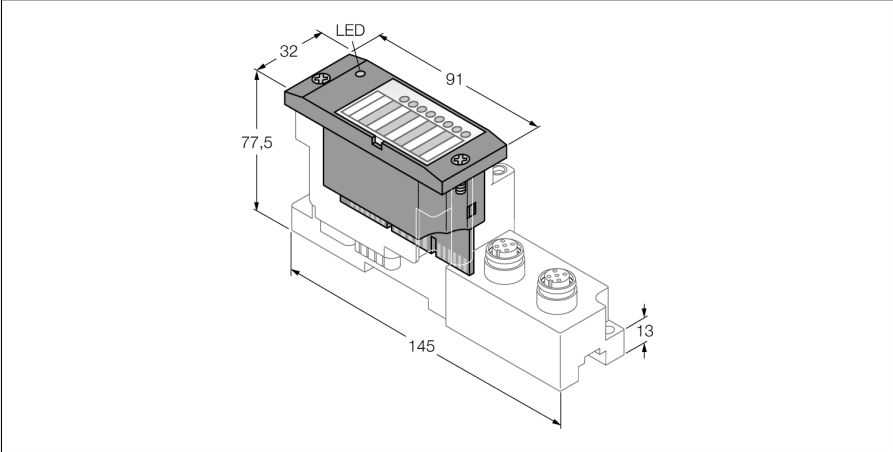


Módulos electrónicos BL67
2 x canales RFID (HF/UHF)
BL67-2RFID-S



- para la integración en sistemas PLC no se requiere ningún software especial (módulo funcional)
- 8 byte de datos útiles por cada ciclo de lecto/escritura
- LEDs para indicación de estado y diagnóstico
- electrónica galvánicamente aislada desde el nivel de campo a través de los opto-acopladores
- Conexión de dos cabezales de lectura/escritura BL ident
- Funcionamiento mixto de los cabezales de lectura y escritura HF y UHF
- Velocidad de transmisión: 115.2 kbps
- Longitud del cable: máx. 50 m

Tipo	BL67-2RFID-S
N.º de ID	6827305
Número de canales	2
Tensión de alimentación	24 VDC
Tensión nominal V _i	24 VDC
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 100 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 30 mA
Energía disipada, típica	≤ 1 W
Velocidad de transmisión	115,2 Kbps
Longitud del cable	50 m
Separación de potencial	separación de la electrónica y el nivel de campo vía optoacoplador
Conectividad de salida	M12
Alimentación del sensor	0.5 A por canal, resistente al cortocircuito
Medidas (An x L x Al)	32 x 91 x 59 mm
Aprobaciones	CE, cULus
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Humedad relativa	5-95 % (interno), nivel RH-2, sin condensación (cuando se almacena a 45 °C)
Control de vibraciones	Conforme a la norma EN 61131
- hasta 5 g (para 10 a 150 Hz)	para el montaje en regleta de montaje sin perforar conforme a EN 60715, con ángulos finales
- hasta 20 g (para 10 a 150 Hz)	para el montaje fijo en placa base o el cuerpo de la máquina. fijar al menos cada segundo módulo con dos tornillos cada uno
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
Caídas y vuelcos	conforme a IEC 68-2-31 y caída libre conforme a IEC 68-2-32
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61131-2
Grado de protección	IP67
MTTF	212 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.9...1.2 Nm

Principio de funcionamiento

BL ident se puede integrar en la estructura de la planta de muchas formas.

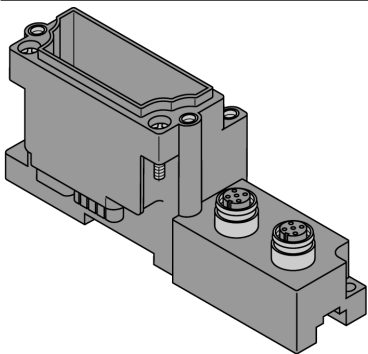
La multiplicidad de estándares de bus de campo, como PROFIBUS-DP, Ethernet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen y PROFINET IO, permite una integración flexible.

Los módulos electrónicos BL ident simples (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) se pueden integrar en sistemas existentes de control o host sin bloque de función, ya que se utilizan datos de proceso de entrada y salida estándar para comunicación.

Gateway programable con procesamiento previo descentralizado para descargar el control y el bus de campo.

Los denominados juegos premontados (de 2, 4, 6 u 8 canales) para todos los buses de campo reducen el coste del montaje.

módulos básicos compatibles

Dibujo acotado	Tipo	Configuración de las conexiones
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5 polos, hembra, codificación A Comentario cable de conexión adecuado (ejemplo): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Referencia 6699201	Conector .../S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield conector .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield Conector .../S2503  1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

Indicadores LED

LED	Color	Estado	Significación
D		OFF	No hay mensaje de error o diagnóstico activo.
	ROJO	ON	Fallo de la comunicación del bus del módulo. Compruebe si se ha extraído más de dos módulos electrónicos adyacentes. Relevantes son los módulos que se encuentran entre el Gateway y este módulo.
	ROJO	INTERMITENTE (0.5 Hz)	Diagnóstico de módulo pendiente.
RW0 / RW1		OFF	sin día disponible, sin diagnóstico activo
	VERDE	ON	día disponible
	VERDE	INTERMITENTE (2 Hz)	intercambio de datos con el día activo
	ROJO	ON	error cabezal de lecto-escritura
	ROJO	INTERMITENTE (2 Hz)	cortocircuito en el suministro de tensión del cabezal de lecto-escritura

Puertas de enlace compatibles

Identificación	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	Sistemas PLC con PROFIBUS-DP maestro. No se requieren servicios acíclicos ni módulos funcionales.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet	FW 6.02	Sistemas PLC con escáner DeviceNet (maestro).
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3.03	Sistemas PLC con protocolo CANopen maestro. No se requieren servicios especiales ni módulos funcionales.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet IP	FW 3.0.2.0	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus.

Puertas de enlace programables compatibles con CODESYS V3

6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet IP	FW V1.0.7.0	Los sistemas PLC con Modbus TCP maestro o soluciones computarizadas mediante el software de controlador Modbus. Sistemas PLC con EtherNet/IP Scanner (Master). Sistemas PLC con PROFINET maestro.
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet IP	FW V1.0.7.0	Los sistemas PLC con Modbus TCP maestro o soluciones computarizadas mediante el software de controlador Modbus. Sistemas PLC con EtherNet/IP Scanner (Master). Sistemas PLC con PROFINET maestro.

I/O Mapping de datos

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	1	Error Code							
	2	Error Code 1							
	3	Reserved							
	4	READ DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	13	Error Code							
	14	Error Code 1							
	15	Reserved							
	16	READ DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address high byte							
	3	Address low byte							
	4	WRITE DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address high byte							
	15	Address low byte							
	16	WRITE DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								

n = datos de proceso Offset en los datos de entrada según la estructura de la estación y del bus de campo respectivo.

m = datos de proceso Offset en los datos de salida según la estructura de la estación y del Feldbus respectivo.

Con PROFIBUS, PROFINET y CANopen se determina la posición de los datos /O de este módulo dentro de los datos de proceso de la estación completa a través de la herramienta de configuración del hardware del bus de campo.

DeviceNet™, EtherNet/IP™ y Modbus TCP permiten generar con la herramienta de configuración de TURCK I/O-ASSISTANT una tabla de Mapping detallada de la estación completa.