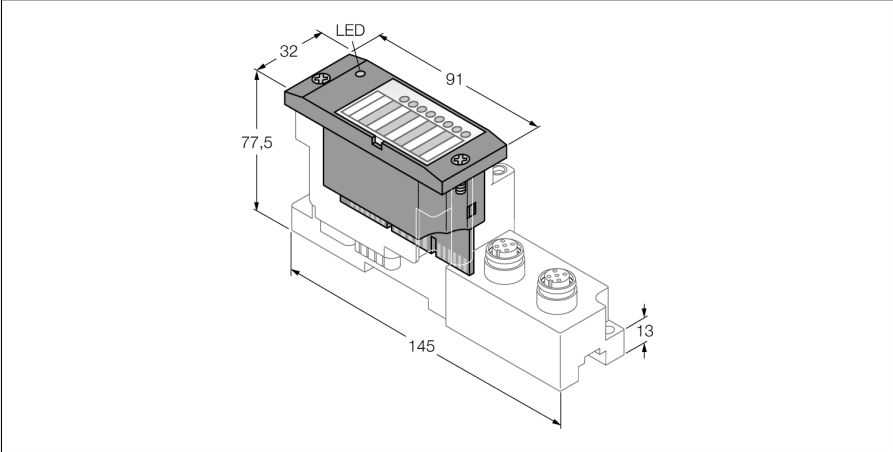


Módulos electrónicos BL67
2 x canales RFID (HF/UHF)
BL67-2RFID-A



- Este módulo se emplea por ejemplo con la BL67-GW-DPV1
- grado de protección IP67
- 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

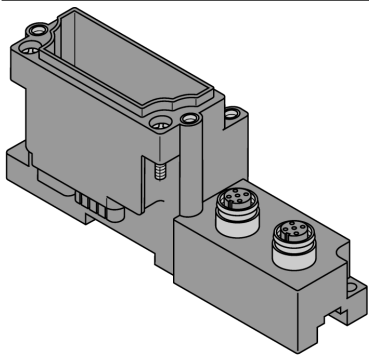
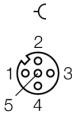
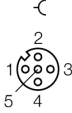
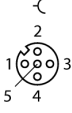
Tipo	BL67-2RFID-A
N.º de ID	6827225
Número de canales	2
Tensión de alimentación	24 VDC
Tensión nominal V _i	24 VDC
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 100 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 30 mA
Energía disipada, típica	≤ 1 W
Velocidad de transmisión	115,2 Kbps
Longitud del cable	50 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

Los módulos electrónicos BL67 se enchufan en módulos base puramente pasivos los cuáles son utilizados para conexión de dispositivos de campo. Gracias a la separación entre el nivel de conexión y el módulo electrónico se facilitará el mantenimiento. La flexibilidad se incrementa, gracias a la posibilidad de seleccionar entre módulos base con diversas tecnologías de la conexión.

Los módulos electrónicos son completamente independientes del tipo de nivel del bus de campo bus a través de uso de gateways.

módulos básicos compatibles

Dibujo acotado	Tipo	Configuración de las conexiones
	BL67-B-2M12 6827186 2 M12, 5 polos, hembra, codificación A Comentario Cable de conexión adecuado (ejemplo): RK4.5T5-RS4.5T/S2500 Ident-N°. 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 1.10	Sistemas de PLC Siemens con Profibus DPV1 maestro y bloqueo de funciones PIB (Proxy Ident Block). El PIB es necesario para controlar el sistema RFID y utiliza servicios acíclicos internos.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet IP	FW 3.0.2.0	Sistemas PLC Siemens con PROFINET maestro. (Modbus TCP y EtherNet/IP no son compatibles con el BL20-2RFID-A)

Puertas de enlace programables compatibles con CODESYS V3

Identificación	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet IP	FW V1.0.7.0	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con EtherNet/IP Scanner (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet IP	FW 1.0.7.0	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con EtherNet/IP Scanner (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.

Las puertas de enlace programables CODESYS se pueden utilizar para el procesamiento previo rápido y descentralizado o como una solución independiente. En todo caso es necesario el módulo funcional CODESYS PIB (Proxi Ident Block). La biblioteca con el PIB está incluida en los archivos objetivo CODESYS.