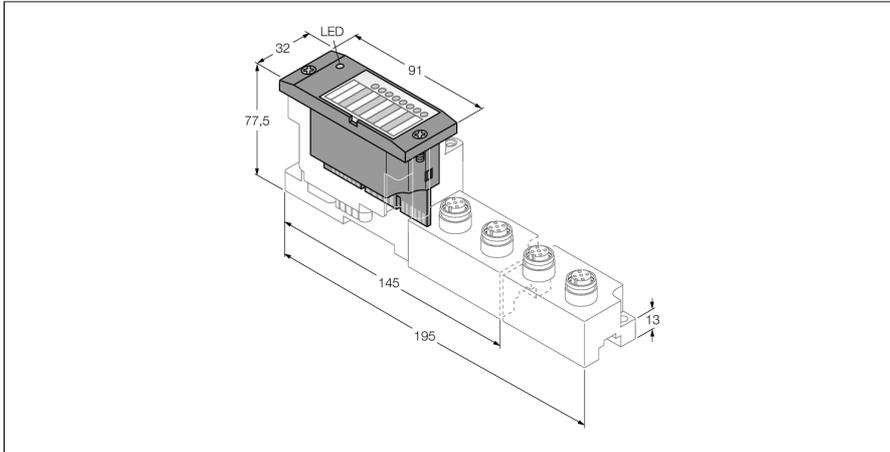


módulos electrónicos BL67

detección de señales de contador estandarizadas

BL67-1CNT/ENC



- Independiente del bus de campo y de la tecnología de conexión utilizada
- 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
- detección de señales de contador estandarizadas
- 5 VDC diferencial
- 5 hasta 24 VDC single ended
- 2 entradas digitales, 24VDC
- 2 salidas digitales, 24 VDC, 0.5A
- 2 canales digitales DIO más (cada canal puede ser utilizado por separado como entrada o salida, 24 VDC, 0.5A)

Tipo	BL67-1CNT/ENC
N.º de ID	6827224

Número de canales	1
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	≤ 50 mA
Energía disipada, típica	≤ 1.2 W

Separación de potencial	separación de la electrónica y el nivel de campo vía optoacoplador
-------------------------	--

Tipo de entrada	PNP
Voltaje de señal de nivel bajo	< 5 V
Tensión de señal, nivel alto	7 ... 30 V
Corriente de señal, nivel alto	máx. 5 mA
Conectividad de salida	M12, M23

Tipo de salida	PNP
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida por canal	0,5 A
Retardo a la salida	0.2 ms
Tipo de carga	óhmica, inductiva, lámpara
Lámpara	< 10 W
Frecuencia de conmutación, óhmica	< 100 Hz
Frecuencia de conmutación inductiva	< 2 Hz
Frecuencia de conmutación lámpara	< 10 Hz
Protección cortocircuito	sí
Factor de simultaneidad	1

Rangos de medición	
Medición de frecuencia	hasta 250 kHz
Medición de velocidad	factor parametrizable
Medición de la duración de los periodos	resolución 200 ns, máx. duración del periodo (2 ³²⁻¹) * 200 ns
Límite superior del contador	0x00000000 hasta 0x7FFFFFFF
Límite numérico inferior	0x80000000 hasta 0xFFFFFFFF

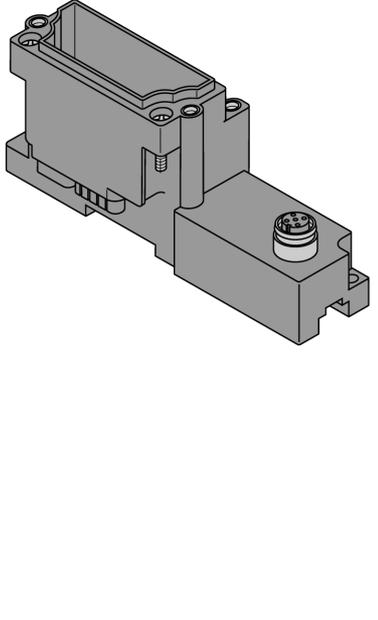
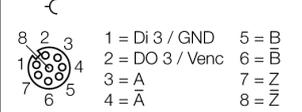
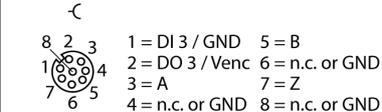
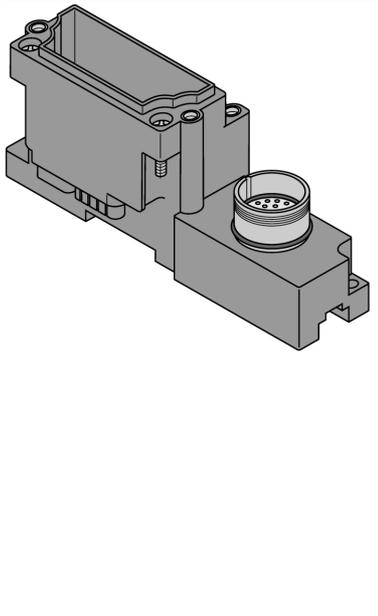
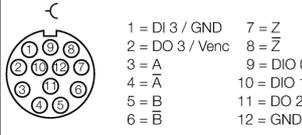
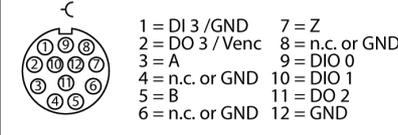
Principio de funcionamiento

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 a través de uso de gateways.

Número de bytes de entrada	12
Número de bytes de salida	8
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
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.9...1.2 Nm

módulos básicos compatibles

Dibujo acotado	Tipo	Configuración de las conexiones
	<p>BL67-B-1M12-8 6827193 1 M12, 8 polos, hembra</p> <p>Comentario conector aéreo (ejemplo): BS8181-0 Referencia 6901004</p>	<p>Configuración de polos: RS422</p>  <p>Configuración de polos: contrafase</p> 
	<p>BL67-B-1M23 6827213 1 M23, 12 polos, hembra</p> <p>Comentario conector aéreo (ejemplo): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Referencia 6604070</p>	<p>Configuración de polos: RS422</p>  <p>Configuración de polos: contrafase</p> 

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.
A/Z		OFF	entradas A y Z no activas
	VERDE	ON	entrada A activa
	ROJO	ON	entrada Z activa
	ROJO & VERDE	ON	entradas A y Z activa
B		OFF	entrada B no activa
	VERDE	ON	entrada B activa o entrada de dirección indica "cuenta atrás"
DIO 0 / DIO 1		OFF	estado del canal x = „0“ (OFF)
	VERDE	ON	estado del canal x = „1“ (ON)
	ROJO	ON	sobrecarga en la salida x
DO 2 / DO 3		AUS	estado de la salida x = „0“ (OFF)
	VERDE	ON	estado de la salida x = „1“ (ON)
	ROJO	ON	sobrecarga en la salida x
DI 2 / DI 3		OFF	estado de la entrada x = „0“ (OFF)
	VERDE	ON	estado de la entrada x = „1“ (ON)

Datos de mapping

DATOS	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Input	n	X	A	B	Z	DI 3	DI 2	DI 1	DI 0	
	n+1	ERR_ PARA	SYNC_ AKN	X	X	X	X	X	sentido de- recuento	
	n+2	REG_WR_ ACCEPT	REG_WR_ AKN	X	X	X	STS_ZC	STS_ OFLW	STS_ UFLW	
	n+3	REG_RD_ ABORT	REG_RD_ADR							
	n+4	REG_RD_DATA, Byte 0								
	n+4	REG_RD_DATA, Byte 1								
	n+6	REG_RD_DATA, Byte 2								
	n+7	REG_RD_DATA, Byte 3								
	n+8	AUX_RD_DATA, Byte 0								
	n+9	AUX_RD_DATA, Byte 1								
	n+10	AUX_RD_DATA, Byte 2								
	n+11	AUX_RD_DATA, Byte 3								
Output	m	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0	X	X	X	GATE	
	m+1	X	SYNC_ REQ	X	X	X	X	X	RES_STS	
	m+2	REG_WR	REG_WR_ADR							
	m+3	REG_RD_ADR								
	m+4	REG_WR_DATA, Byte 0								
	m+4	REG_WR_DATA, Byte 1								
	m+6	REG_WR_DATA, Byte 2								
	m+7	REG_WR_DATA, Byte 3								

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 I/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.