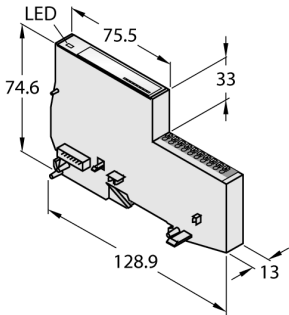


Módulo economy BL20
Contador
BL20-E-1CNT



- Independientemente del tipo de bus de campo utilizado
- Electrónica y conexiones en una carcasa
- Tecnología de conexión: Bornes de conexión "push-in"
- Grado de protección IP20
- 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
- 1 entrada digital, 24 VCC
- 1 salida digital, 24 VCC, 1 A
- Modo operativo del contador: continuo, único o periódico
- Modo de medición: Medición de frecuencia, medición de revoluciones o medición de la duración del periodo

Tipo	BL20-E-1CNT
N.º de ID	100037880
Tensión nominal del borne de alimentación	24 VDC
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 35 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 18 mA
Energía disipada, típica	≤ 1.3 W
Separación de potencial	separación de la electrónica y el nivel de campo vía optoacoplador

Número de canales	1
Tensión de entrada	24 V CC
Tipo de entrada	PNP
Voltaje de señal de nivel bajo	De -3 a 8,6 VCC
Tensión de señal, nivel alto	De 11 V CC a 30 V CC
Corriente de señal, nivel bajo	De -8 mA a 1.5 mA
Corriente de señal, nivel alto	De 2 mA a 10 mA
Amplitud mínima de impulso (máx. frecuencia de contador)	
Filtro on	> 25 µs (20 kHz)
Filtro off	< 2.5 µs (200 kHz)
Conectividad de salida	Push in

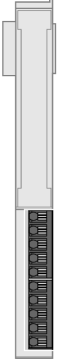
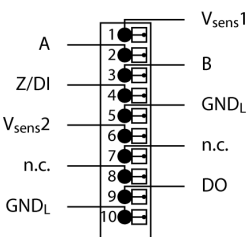
Salidas	
Número de canales	1
Tipo de salida	PNP
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida por canal	1 A
Tipo de carga	Resistiva
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Protección cortocircuito	sí

Principio de funcionamiento

En los módulos Economy BL20 se ha integrado la electrónica y la técnica de conexión en una sola carcasa. De este modo se prescinde de la selección de un módulo básico. Dentro de una estación se puede mezclar los módulos Economy con los módulos que llevan la electrónica y la técnica de conexiones separadas, siempre que sus módulos básicos equipen una conexión por muelle de tracción. Los módulos Economy son completamente independientes del tipo de nivel del bus de campo bus a través de uso de gateways.

Rangos de medición	
Medición de frecuencia	De 0,1 Hz a 200 kHz
Medición de velocidad	De 1 rpm a 25 000 rpm
Medición de la duración de los periodos	5 ms hasta 120 s
Límite superior del contador	0x00000000 a 0x7FFFFFFF
Límite numérico inferior	0x80000000 a 0x00000000
N° de bits de parámetros	
	16
Medidas (An x L x Al)	
	13 x 128.9 x 74.6 mm
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Temperatura de almacén	-25...+85 °C
Humedad relativa	15-95 %, no se permite condensación
Control de vibraciones	Conforme a la norma EN 61131
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
Caídas y vuelcos	Conforme a IEC 60068-2-31
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61131-2
Grado de protección	IP20

Descripción general de las conexiones

	Señales del contador y de E/S Los suministros de los sensores Vsens1 y Vsens2 se limitan a 0,5 A y son a prueba de cortocircuitos.	Asignación de polos 
		Diagrama de cableado 