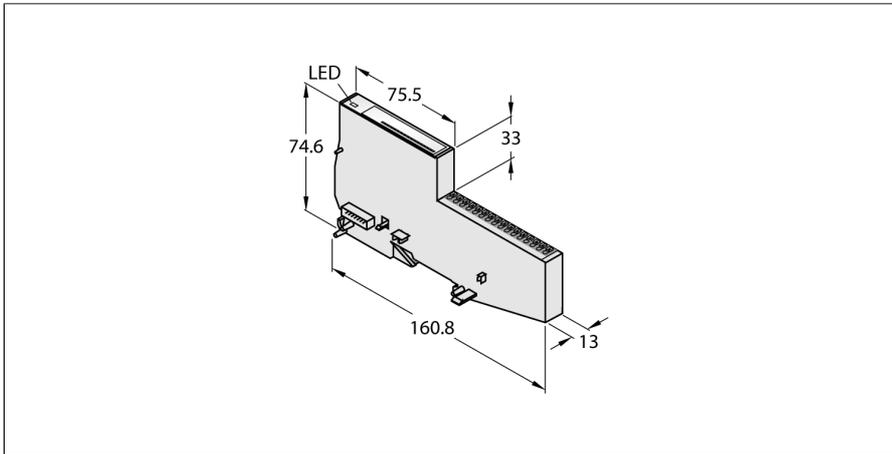


Módulo economy BL20

2 canales para contador y encoder, 2 salidas para PWM

BL20-E-2CNT-2PWM



- 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
- 2 canales para contador y encoder 200 kHz
- 2 salidas para PWM 20 kHz / 0,5 A
- 2 salidas digitales 20 kHz/0,5 A
- Modos de funcionamiento del contador: "continuo", "único", o "periódico"
- Modos de medición: medición de frecuencia, medición de revoluciones o medición de la duración del periodo

Tipo	BL20-E-2CNT-2PWM
N.º de ID	6827341
Número de canales	2/2
Tensión nominal del borne de alimentación	24 VDC
Rango admisible	18...30 VDC
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 20 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 50 mA
Energía disipada, típica	≤ 1 W

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

Voltaje de señal de nivel bajo	Parametrizable: 0 hasta 1 VCC o bien 0 hasta 4,5 VCC
--------------------------------	--

Tensión de señal, nivel alto	Parametrizable: 2.5 hasta 30 VCC o bien 7.5 hasta 30 VCC
------------------------------	--

Corriente de señal, nivel bajo	0 hasta 0.1 mA o bien 0 hasta 0.4mA
--------------------------------	-------------------------------------

Corriente de señal, nivel alto	0,3 hasta 3 mA o bien 0,6 hasta 3mA
--------------------------------	-------------------------------------

Filtro on	> 16 µs (62,5 kHz)
-----------	--------------------

Filtro off	< 2.5 µs (200 kHz)
------------	--------------------

Conectividad de salida	Push in
------------------------	---------

Salidas	
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
Resistencia de carga, óhmica	> 48 Ω
Lámpara	< 10 W
Frecuencia de conmutación	≤ 20000 Hz
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

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 prescindirá 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	hasta 200 kHz
Medición de velocidad	factor parametrizable
Medición de la duración de los periodos	resolución 200 ns, máx. duración del período (2^{32-1}) * 200 ns
Límite superior del contador	0x00000000 hasta 0x7FFFFFFF
Límite numérico inferior	0x80000000 hasta 0xFFFFFFFF
N° de bits de parámetros	
15	
Medidas (An x L x Al)	
13 x 160.8 x 74.6 mm	
Aprobaciones	CE
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
MTTF	245 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C

Esquema de conexión



Zähler- bzw. PWM-Kanäle

Asignación de polos

