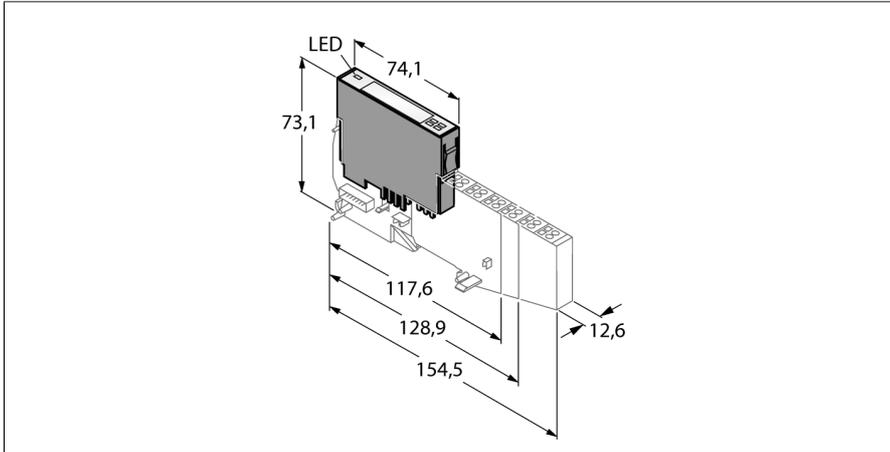


# módulo electrónico BL20

## Contador

### BL20-1CNT-24VDC



- Independiente del bus de campo utilizado y de las técnicas de conexión seleccionadas
- Grado de protección IP20
- LEDs para indicación de estado y diagnóstico
- electrónica galvánicamente aislada desde el nivel de campo a través de los optoacopladores
- detección de señales de contador estandarizadas
- 1 entrada digital, 24 VDC
- 1 salida digital, 24 VDC, 2A
- 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	BL20-1CNT-24VDC
N.º de ID	6827031

Tensión nominal del borne de alimentación	24 VDC
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 50 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 40 mA
Energía disipada, típica	≤ 1.3 W

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

Tipo de entrada	1 de 24 VDC
Voltaje de señal de nivel bajo	-30 VDC hasta 5 VDC
Tensión de señal, nivel alto	11 VDC hasta 30 VDC
Corriente de señal, nivel bajo	-8 mA hasta 1,5 mA
Corriente de señal, nivel alto	2 mA hasta 10 mA

Amplitud mínima de impulso (máx. frecuencia de contador)	
Filtro on	> 25 µs (20 kHz)
Filtro off	< 2.5 µs (200 kHz)
Retardo a la entrada	< 0.2 ms
Conectividad de salida	tornillo, resorte de tracción

Salidas	
Tipo de salida	1 × 24 V CC, 2 A
Corriente de salida por canal	2
Retardo a la salida	100 ms
Tipo de carga	óhmica, inductiva, lámpara
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Protección cortocircuito	sí

Rangos de medición	
Medición de frecuencia	0,1 Hz hasta 200 kHz
Medición de velocidad	1 rpm hasta 25000 rpm
Medición de la duración de los periodos	5 ms hasta 120 s
Límite superior del contador	0 hasta 7FFF FFFF
Límite numérico inferior	8000 0000 hasta FFFF FFFF

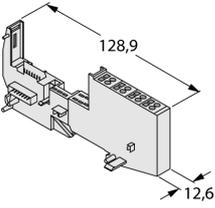
#### Principio de funcionamiento

Los módulos electrónicos BL20 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 muelle de tensión o con técnica de atornillado.

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

N° de bits de parámetros	15
Medidas (An x L x Al)	12.6 x 74.1 x 55.4 mm
Aprobaciones	CE, cULus, Zona 2, Clase I, Div. 2
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

## módulos básicos compatibles

Dibujo acotado	Tipo	Configuración de las conexiones
	<p><b>BL20-S4T-SBBS</b> 6827046 conexión por muelle de tracción</p> <p><b>BL20-S4S-SBBS</b> 6827047 conexión roscada</p>	<p>Esquema de conexiones</p> 