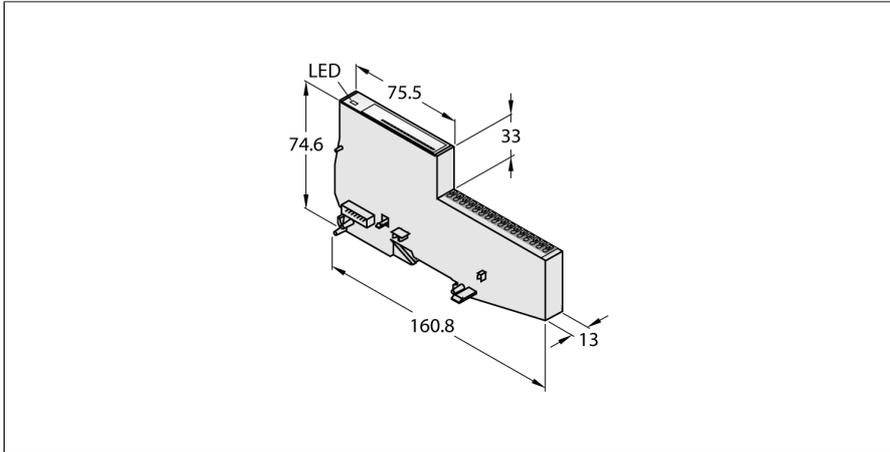


Módulo economy BL20

8 entradas analógicas U/I ó 4 entradas PT/Ni

BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni



- 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
- 8 entradas analógicas de 2 conductores U/I
- Entradas sin alimentación – la alimentación tiene lugar externamente
- 0...20 mA, 4...20 mA, -10...+10 VCC ó 0...+10 VCC, conmutable por canales
- Alternativamente: entradas 4Pt/Ni (cada dos entradas analógicas están unidas en una entrada Pt/Ni de 2/3 conductores)

Tipo	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni
N.º de ID	6827325
Número de canales	8/4
Tensión nominal del borne de alimentación	24 VDC
Rango admisible	18...30 VDC
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 35 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 35 mA
Energía disipada, típica	≤ 1.5 W
Entradas	
Tipo de entrada	0/4-20 mA, -10/0-10 V CC, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0-250 Ω, 0-400 Ω, 0-800 Ω, 0-2000 Ω, 0-4000 Ω
Resistencia de entrada	< 62 Ω (corriente) bzw. > 98.5 kΩ (tensión)
Corriente de entrada máx.	modo de corriente: 50 mA
Tensión de entrada máx.	modo de tensión: -20 VCC < U < 20 VCC
Separación de potencial	electrónica para nivel de campo
Conectividad de salida	Push in
Frecuencia límite analógico	1,5 Hz
Límite de error intrínseco a 23 °C	< 0.2 %
Coefficiente de temperatura	<200 ppm/°C de escala completa
Resolución	16 Bit
Presentación de los valores de medición	16 Bit signo integrado 12 Bit fondo de escala a la izquierda 12 Bit rectificado a la izquierda
Tiempo de conversión	< (44 × [número de canales parametrizados como activos]) ms
Nº de bits de diagnóstico	8
Nº de bits de parámetros	8

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 a través de uso de gateways.

Medidas (An x L x Al)	13 x 160.8 x 74.6 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
MTTF	229 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C

Esquema de conexión

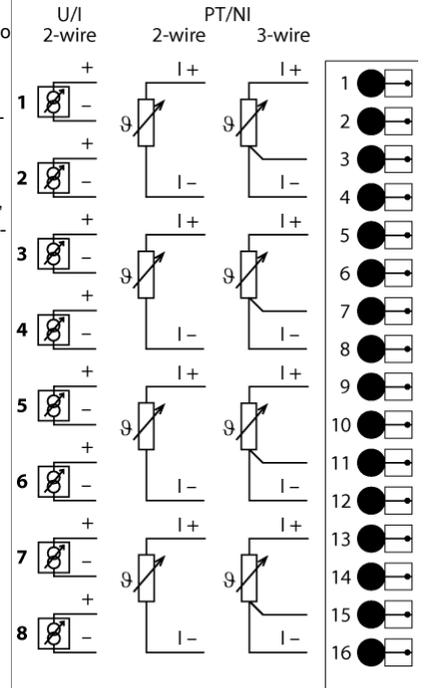


entradas analógicas

La ocupación de las conexiones depende del tipo de sensor. Abajo se muestran ejemplos de los sensores de 2 y 4 conductores más habituales con señal de corriente o de tensión.

Nota: No deberían parametrizarse, dentro de lo posible, en el modo de operación PT/Ni o de resistencia (R) las entradas abiertas o canales no utilizados, ya que de lo contrario podrían aparecer leves errores de medición de los canales adyacentes. Sin embargo, si se requiere por el tipo de aplicación, deberán conectarse los canales afectados con un medio de resistencia. En este caso, el valor de resistencia tiene que encontrarse en el rango de medición parametrizado.

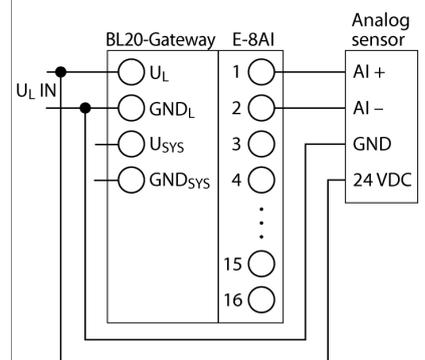
Asignación de patillas



Sensor de 4 hilos (U/I)

El sensor se alimenta a partir de la misma fuente de tensión que U_L del sistema BL20. El sensor y U_L del sistema BL20 se encuentran automáticamente en el mismo potencial GND.

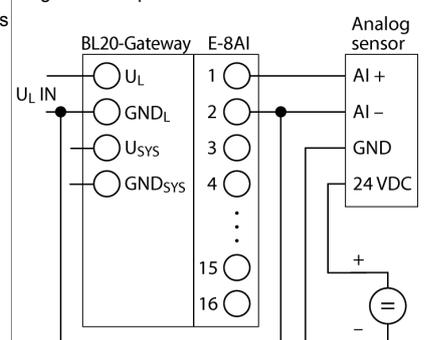
Asignación de patillas



Sensor de 4 hilos (U/I)

El sensor y U_L del sistema BL20 se alimentan a partir de diferentes fuentes de tensión. La tensión U_L del sistema BL20 y AI- del sensor deben encontrarse en el mismo potencia GND, por lo que debe conectarse un puente entre U_L y AI-.

Asignación de patillas



Sensor de 2 hilos (U/I)

El sensor se alimenta a partir de la misma fuente de tensión que U_L del sistema BL20. El sensor y U_L del sistema BL20 se encuentran automáticamente en el mismo potencial GND.

Asignación de patillas