

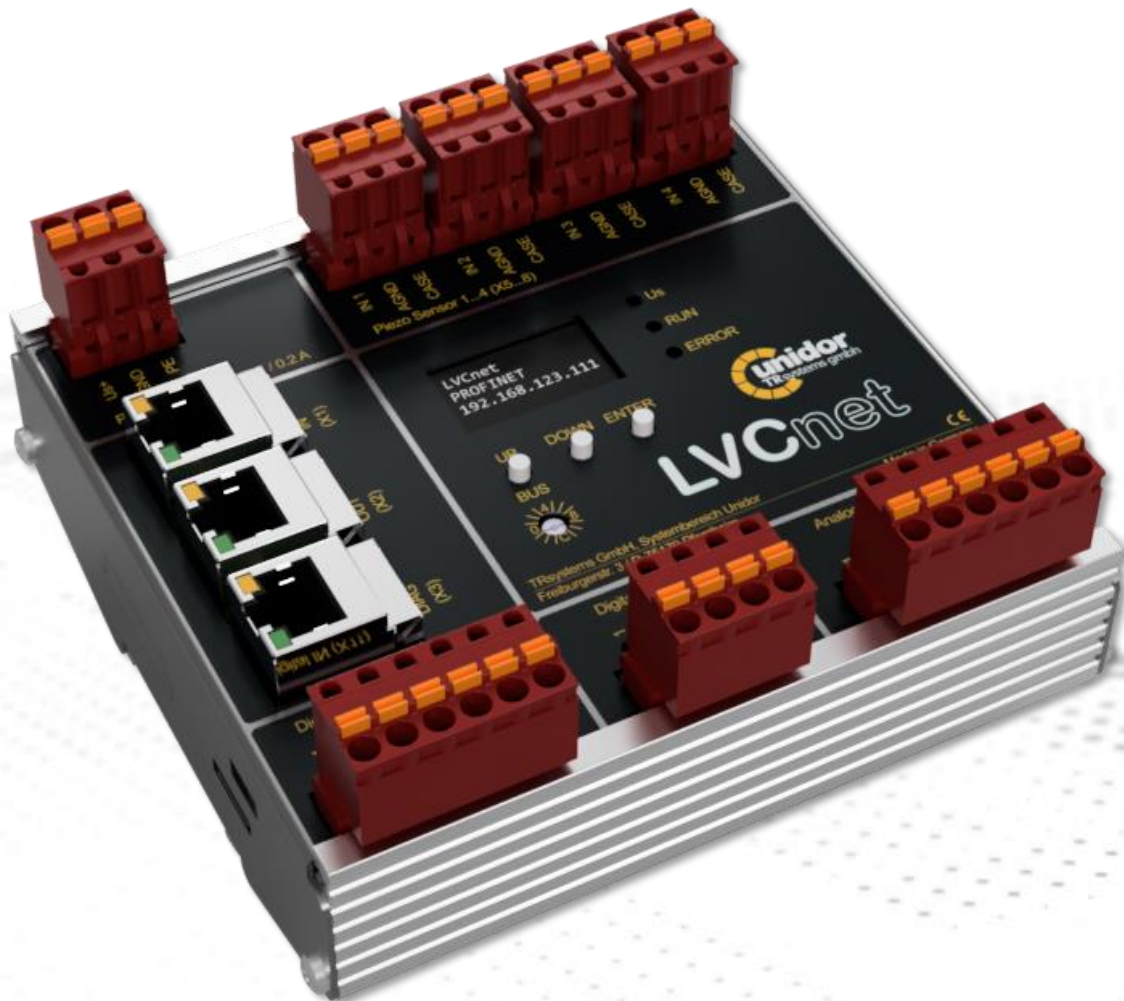
Amplificador digital de carga

Serie: LVCnet LVC-XXXX-XX

Ref.: Ficha técnica de producto

19.5.2023

1040 5x 04 0000



Sujeto a cambios

TRsystems GmbH,
Business division Unidor
Freiburger Straße 3
75179 Pforzheim
Tel. +49 (0) 7231 3152-0
unidor@trsystems.de

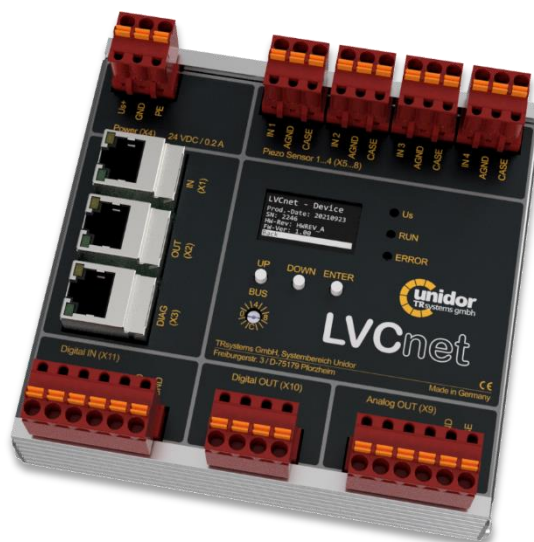
www.unidor.de

El amplificador de carga LVCnet es un amplificador de carga digital de 2/4 canales con interfaz de bus de campo multiprotocolo integrada para medir fuerza, tonelaje, presión, aceleración, vibración y torsión mediante sensores piezoeléctricos.

La alta tasa de muestreo y la alta resolución permiten la evaluación de procesos muy rápidos para todo tipo de sensores piezoeléctricos.

La robusta carcasa de aluminio para montaje en carril DIN permite el uso de LVCnet en entornos industriales hostiles y garantiza una funcionalidad fiable y duradera.

La baja deriva de las etapas de entrada y el procesamiento digital de la señal de carga son muy precisos y, por lo tanto, también permiten mediciones casi estáticas.



El producto tiene salidas analógicas que permiten un uso sin bus de campo. En este modo de funcionamiento, la señal de carga digitalizada se transmite nuevamente como señal analógica (± 10 V) a controladores de nivel superior para su procesamiento a través de un DAC de 16 bits. La activación en este modo de funcionamiento se realiza a través de una de las 4 entradas digitales disponibles.

Las salidas digitales integradas hacen posible implementar la supervisión del disparo, la supervisión de rotura de hilo y la supervisión mín./máx. de las señales del sensor independientemente de un controlador superior.



El estado del dispositivo y de todas las interfaces de E/S se puede visualizar a través de la pantalla OLED integrada y las teclas correspondientes.

Esto ofrece la ventaja de que, por ejemplo, el ingeniero de puesta en marcha pueda comprobar el estado del dispositivo, la dirección IP, las entradas piezoeléctricas, las entradas y salidas digitales y las salidas analógicas.

Datos técnicos

Entradas para sensor de carga 1...2/4 (X5...X8)

Cambio de resolución	Sí
Cambio de rango de medición	Seleccionable canal por canal
Resolución mínima	~0,03 pC/Digito (Escala = 1, versión standard) ~0,7 pC/Digito (Escala = 0, versión standard)
Rango de medición	$\pm 2,147 \times 10^9$ Digitos
Formato de salida de datos	Flotante IEEE de 32 bits
Formato de datos de salida escalado a ± 10 V	Entero de 16 BIT
Tasa de muestreo/tasa de integración	200 KSPS
Conector	Phoenix 3 pol. MSTB conectable, clips de resorte 2,5 mm ²

Entradas digitales 1...4 (X11)

Umbral de conmutación para Lógica "1"	≥ 18 V
Tensión máxima de entrada	27 VDC
Conector	Phoenix 6 pol. MSTB conectable, clips de resorte 2,5 mm ²

Salidas digitales 1...2 (X10)

Nivel de salida	Tensión de alimentación U_p (24 VDC)
Corriente máxima	500 mA
Conector	Phoenix 4 pol. MSTB conectable, clips de resorte 2,5 mm ²

Salidas Analógicas 1...4 (X9)

Nivel de salida / resolución	± 10 V / 16 Bit
Corriente máxima	10 mA
Conector	Phoenix 6 pol. MSTB conectable, clips de resorte 2,5 mm ²

Bus de campo IN/OUT (X1, X2) (según versión)

Tipo	Ethernet 100 MBit/s, full duplex
Protocolo	EtherCAT, PROFINET (ver información de pedido)
Conector	RJ45

Diagnóstico (X3)

Tipo	Ethernet 100 MBit/s, full duplex
Protocolo	TCP/IP
Conector	RJ45

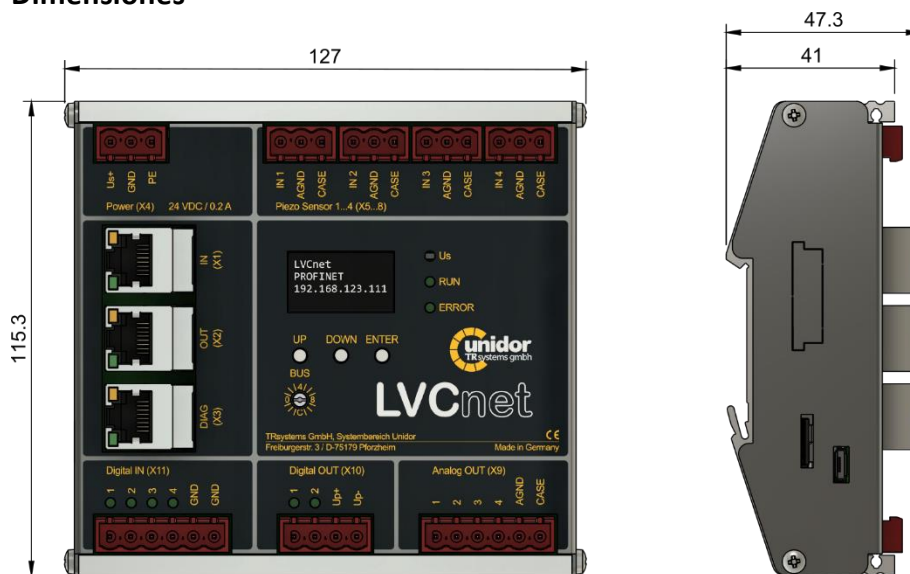
Alimentación (X4)

Alimentación U_s	24 VDC ± 10 %
Consumo de corriente (U_s)	≤ 250 mA by 24 V
Conector	Phoenix 3 pol. MSTB conectable, clips de resorte 2,5 mm ²

Datos de ambiente

Temperatura de trabajo	0...+50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C
Resistencia a golpes	25 G, 10 ms, ½ Seno
Vibración IEC 68 part 2-6	10 G
Clase de protección	IP 20

Dimensiones



Mecánica / Alcance de suministro

Carcasa (LxAlxA)	127 x 115.3 x 47.3 mm
Peso	550 g
Montaje	En carril de montaje standard TS 35 EN 60 715
Conectores	Incluidos

Información de pedido

Versión	Número de artículo	Descripción
LVC-0000-EC	104051040000	E/S D/A + Interface ETHERCAT
LVC-0000-PN	104052040000	E/S D/A + Interface PROFINET
LVC-0000-ETH	104053040000	E/S Digitales / Analógicas