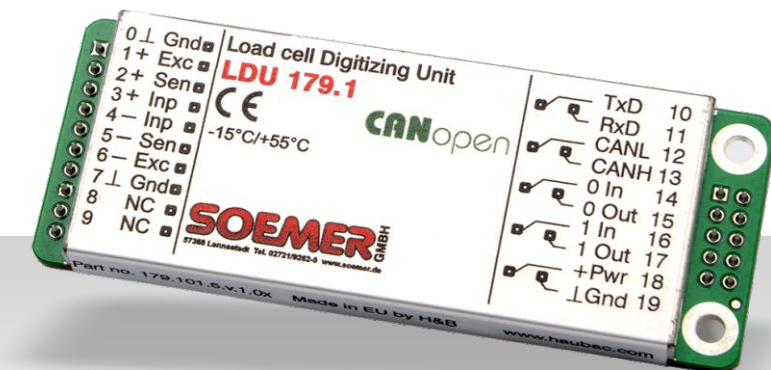


Digitaler Messverstärker

LDU 179.1

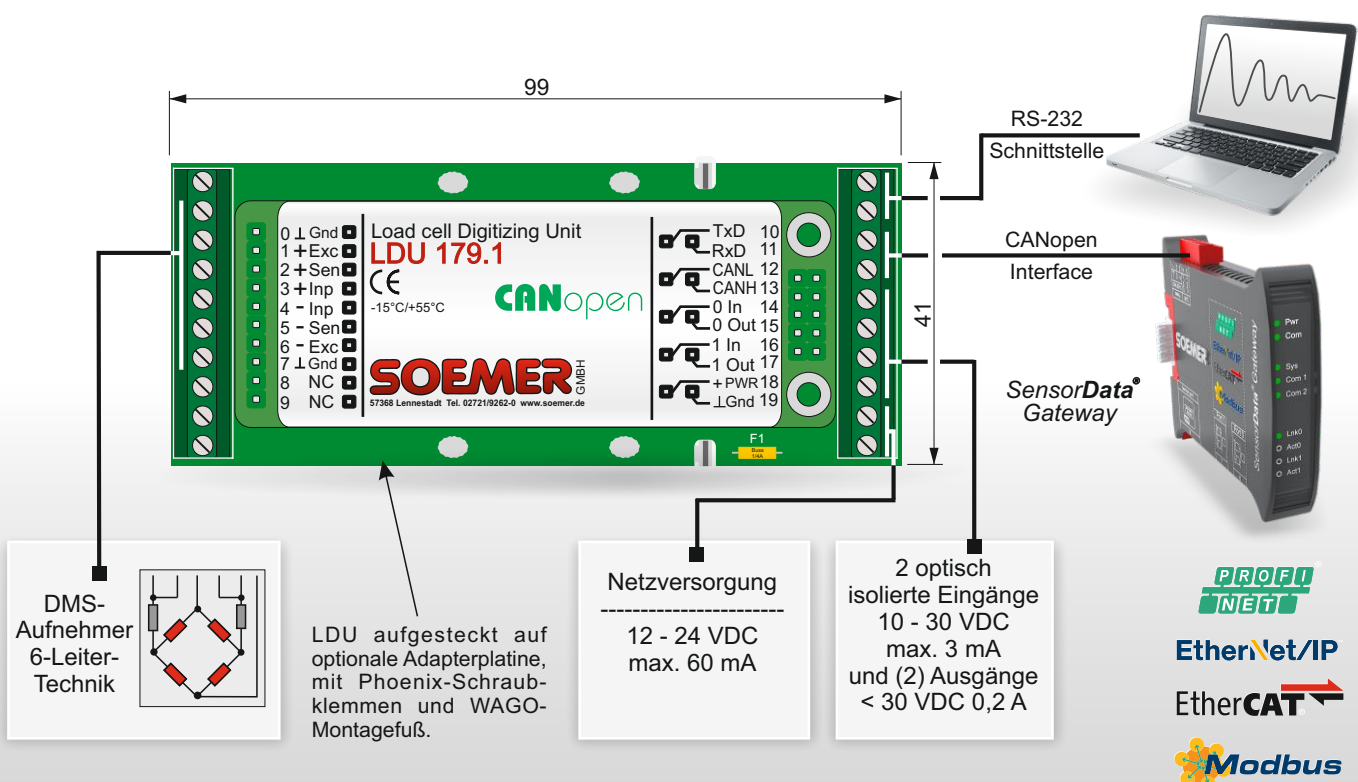
- ✓ eichfähig, OIML R76 bis 3 x 10.000d, kleinstes eichamtliches Signal 0,2 $\mu\text{V}/\text{e}$. Linearität besser als 0,0005 %
- ✓ 1.200 Messwerte pro Sekunde extern und 2.400 Werte intern
- ✓ RS-232 Interface mit bis zu 460.800 Baud.
- ✓ Parallele CANopen Schnittstelle mit bis zu 1-Mega-bits/s Übertragungs-Rate.
- ✓ (2) programmierbare Logik Ein- und Ausgänge für Steuerungsaufgaben.
- ✓ Für alle Standard-DMS- Aufnehmer von 80 - 2.000 Ohm geeignet.
- ✓ Ideal für alle wägetechnischen Anwendungen als auch für sehr anspruchsvolle Kraft-, Drehmoment- und Druckmessungen.

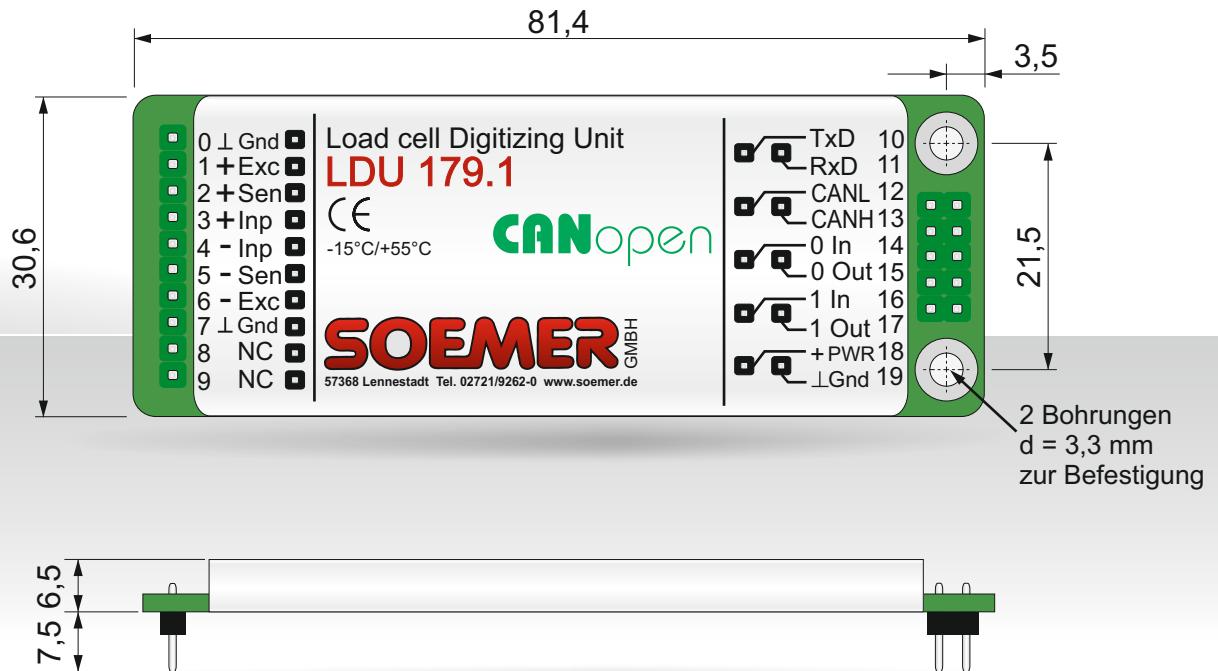


 **2.400**
 Interne Messwerte pro Sekunde

 **0,2 μV = e**
 zertifizierte Genauigkeit

Speziell für hochgenaue und dynamische Messungen im Bereich der Wägetechnik wurde dieser eichamtliche **DMS-Messverstärker LDU 179.1** entwickelt. Er eignet sich idealerweise perfekt für alle Abfüll- und Dosieranlagen und liefert besonders beim Einsatz in Kontroll-Waagen außergewöhnlich schnelle & präzise Messwerte. Mit einer zertifizierten Genauigkeit nach OIML R76 von 0,2 $\mu\text{V} = \text{e}$ und einer Digitalisierungsrate von 1.200 Messungen/ Sekunde bietet dieser neue Gleichspannungs-Messverstärker optimale Voraussetzungen für herausragende Messergebnisse. Die beiden parallel nutzbaren Schnittstellen RS-232 und CANopen bieten einfache Anbindungen an die externe Steuerungstechnik. Verbindungen mit der Ethernet-Welt kann sehr einfach mit unserem SensorData Gateway zu allen populären Bus-Protokollen hergestellt werden.





Genauigkeitsklasse

Prüfbericht

Brückenversorgung

Eingangssignalbereich

Eingangspolarität

A/D-Auflösung

A/D-Geschwindigkeit

Digital-Filter

Digitales Tiefpassfilter

Kalibrierung

Temperatur-Effekt, Nullpunkt

Temperatur-Effekt, Verstärkung

: III oder IIII, Linearität <0,0005 %,

: OIML R76, max. 3 x 10.000 Teilungswerte (Y)

: 5 VDC, max. 115 mA, dimensioniert für 4 DMS-Aufnehmer mit 350 Ohm

: +/-3,3 mV/V, eichamtlich 0,2 μ V = e, interne Auflösung 0,050 μ V/d

: bipolar, für alle Wäge-, Kraft- und Drehmomentanwendungen

: 24-Bit-A/D-Wandler, gefilterte Messwert-Ausgabe +/- 880.000d

: intern 2.400 Messungen/Sekunde, extern 1.200 Messungen/Sekunde

: 0,25 Hz - 18 Hz in 8 Stufen einstellbar, IIR- oder FIR-Filterung

: 18 Hz (50 Hz und 60 Hz Unterdrückung)

: praktisch mit aktiver Belastung oder theoretisch über mV/V Signaleingabe

: Typisch +/- 2ppm/°C, max. +/- 4ppm/°C

: Typisch +/- 4ppm/°C, max. +/- 8ppm/°C

Interface RS-232

Interface CAN

: 9.600 bis 460.800 Baud, Daten-Format 8N1 , ASCII-Protokoll

: 10 kbits/s bis 1 Mbits/s, Protokoll CANopen,

Logik-Eingänge

: 2 Logik Eingänge 10 ... 30 VDC 1 ... 3 mA, Minus an Gerätemasse, Status über ASCII-Befehle auslesbar

Logik-Ausgänge

: 2 Open-Kollektor-Ausgänge < 30 VDC 0,2 A, Minus an Gerätemasse, Status kann über ASCII-Befehle aktiviert und/oder ausgelesen werden

Temperatur-Bereich

: -15 °C bis +55 °C (Betrieb); -30 °C bis +70 °C (Lagerung)

Gehäuse

Abmessungen

Gewicht

Versorgungsspannung

Zusatzausstattung

: verzinktes Metallgehäuse, Schutzart IP20

: 81,3 x 30,7 x 6,5 mm,

: ca. 28 g; mit Adapterboard 99 x 41 x 12 mm, ca. 50 g

: 12 ... 24 VDC +/-10 %, <60 mA, nicht galvanisch getrennt

: Adapterboard UA73.2 für Hutschienenmontage und Schraubklemmen