

# LDU 69.1

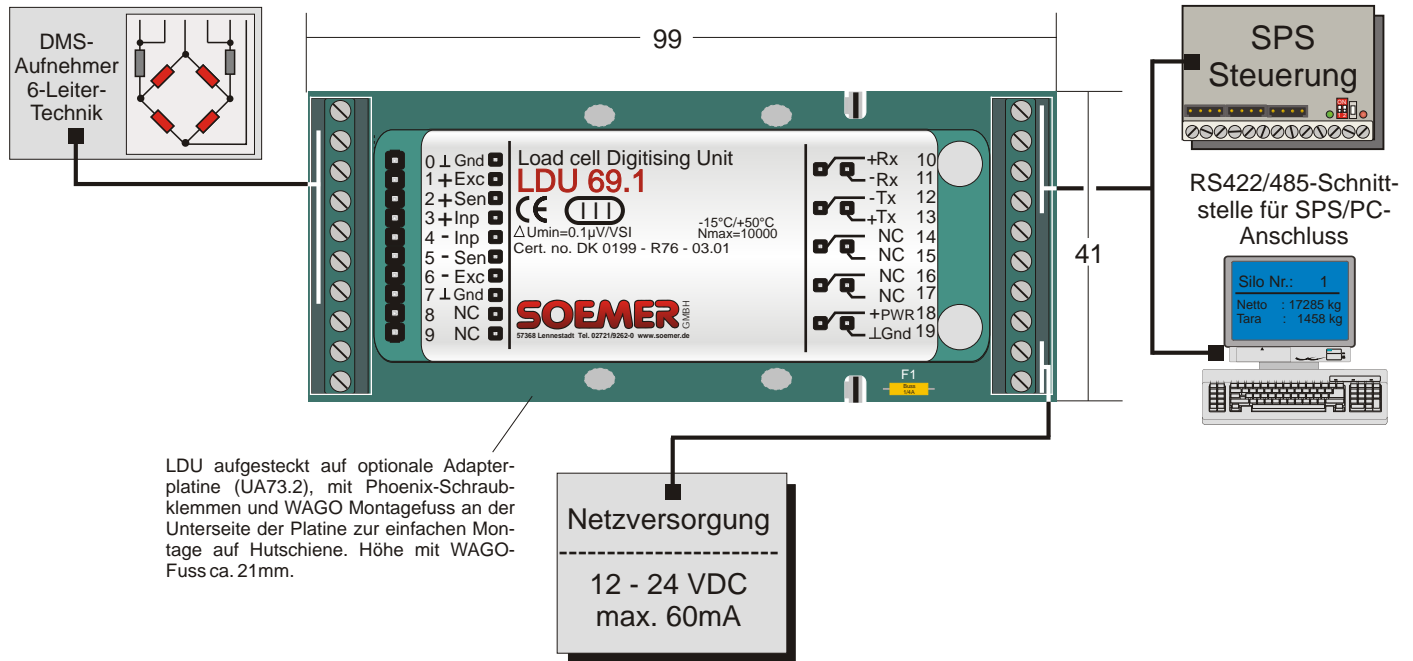
Digitaler DMS-Messverstärker

**SOEMER**  
MESSTECHNIK GMBH

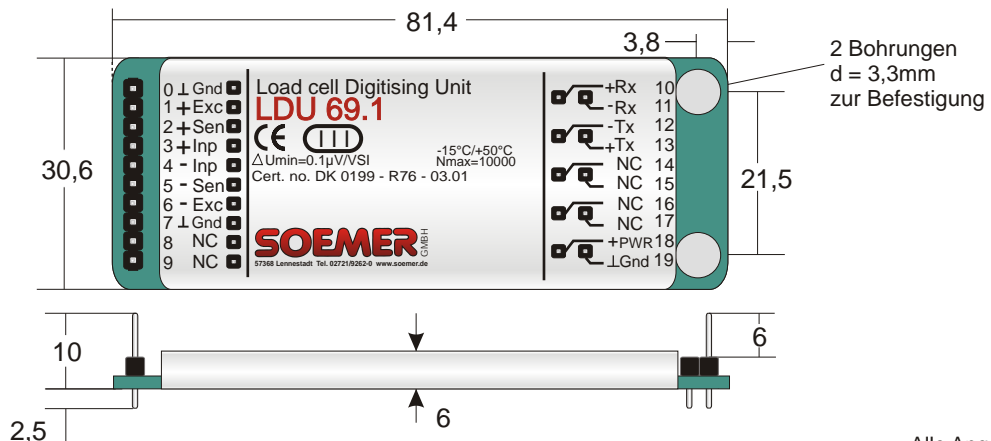


## Digitaler-DMS-Messverstärker LDU 69.1

- eichfähig nach OIML R76 bis 10.000d,  $0,1\mu\text{V} = 1\text{d}$
- Linearität besser als 0,002 %, Auflösung +/- 1.050.000 D
- Tk des Nullpunkts und der Empfindlichkeit +/- 1ppm
- bis zu 172 Digitalisierungen pro Sekunde
- RS-422 oder RS-485 Computer-Schnittstelle
- Baudrate von 9600 Baud bis 115,2 kBaud einstellbar
- sehr einfacher und logischer ASCII-Befehlssyntax
- volle bidirektionale Steuerung über die Schnittstelle
- Versorgungsspannung von 12-24 VDC +/- 10 %
- steckbar über integrierte Anschlussleiste
- PC-Software-Programm mit Oszillograph-Funktion
- optional auf Platine mit Phoenix-Klemmen lieferbar



LDU aufgesteckt auf optionale Adapterplatine (UA73.2), mit Phoenix-Schraubklemmen und WAGO Montagefuss an der Unterseite der Platine zur einfachen Montage auf Hutschiene. Höhe mit WAGO-Fuss ca. 21mm.



Alle Angaben in mm  
Technische Änderungen vorbehalten

**Spezifikationen**

Linearität vom Nennwert	: < 0,001 %
Brückenversorgung	: 5 Vac, dimensioniert für DMS-Aufnehmer mit 250-2000 Ohm
Eingangssignalbereich	: +/-2,2 mV/V, 6-Leiter-Technik
Eingangspolarität	: bipolar, für Wäganwendungen, Kraft- und Drehmomentapplikationen
A/D-Auflösung	: bis zu +/-1050.000 d, 21-Bit-A/D-Wandler, Ausgabe max. +/- 99.999 D
A/D-Geschwindigkeit	: bis zu 172Messungen/Sekunde intern und am seriellen Ausgang bis zu 172 Mess./Sek.
Digital-Filter	: von 0,2Hz bis 3Hz in 6 Stufen einstellbar (0,2; 0,5; 1; 1,5; 2; 3 Hz)
Kalibrierung	: per Software über ASCII-Kommandos, sehr einfach durchführbar
Computer-Schnittstelle	: RS-485 oder RS-422, full duplex, 9600....115200 Baud, busfähig bis zu 32 Einheiten
Schreib- und Lesemöglichkeit	: Brutto, Tara, Netto, Filter, Kalibrieren, Trieren, Nullsetzen, Auflösung usw.
Temperatur-Effekte	: <2ppm/°K auf den Nullpunkt und <2ppm/°K auf die Verstärkung
Temperatur-Bereich	: -10°C bis +40°C (Betrieb); -20°C bis +60°C (Lagerung)
Gehäuse	: verzinntes Metallgehäuse, Schutzart IP 40, Zusatzgehäuse IP 65 auf Anfrage
Abmessungen	: 81,3 x 30,6 x 5,6 mm, Gewicht ca. 30 g; mit Adapterboard 99 x 41 x 12 mm, ca. 50g
Versorgungsspannung	: 12...24 VDC +/-10 %, < 60mA, nicht galvanisch getrennt
Optionen/Zusatzausstattung	: Adapterboard UA73.2, Modellvariante 68.1 mit langsamen A/D-Wandler
EMV/Bescheinigungen/Zulassungen	: OIML R76 bis 10000d, Cert.-Nr. DK0199-R76-03-01; CE 73/23/EEC; 93/98/EEC und 89/336/EEC;

D-LDU-69.1-280205