

LDU 68.1

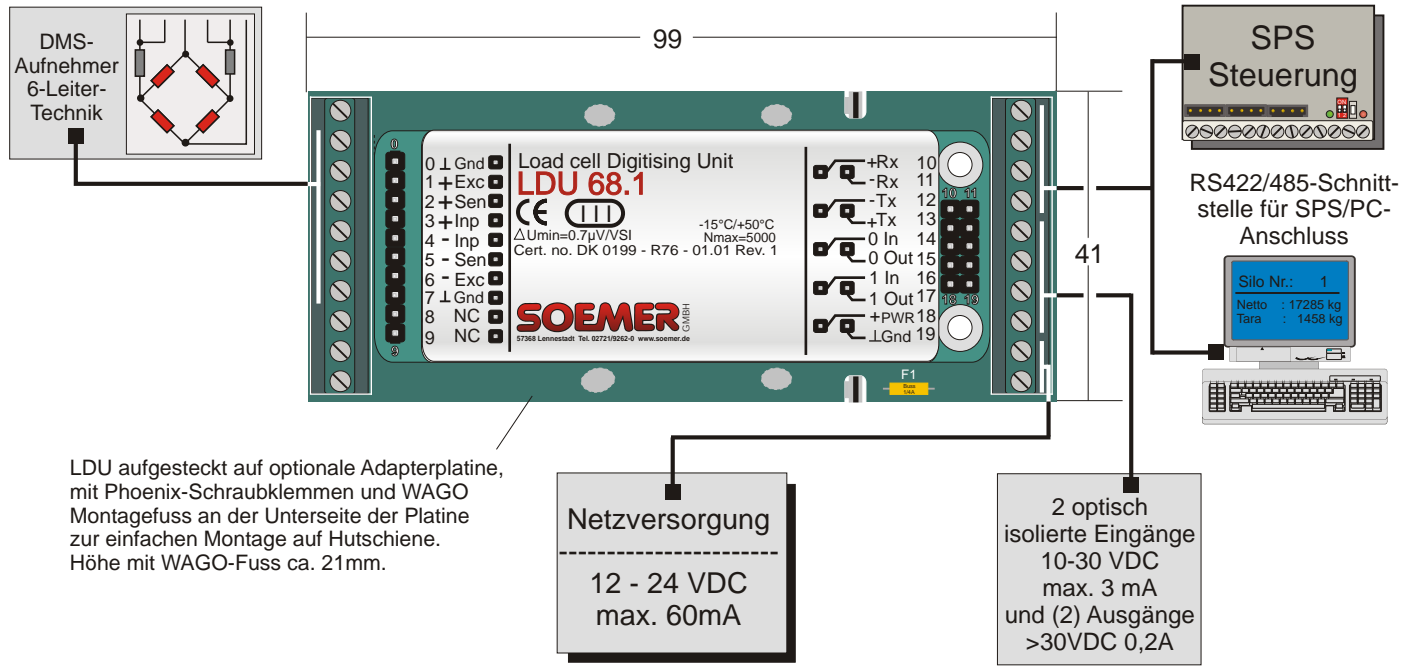
Digitaler DMS-Meßverstärker

SOEMER
MESSTECHNIK GMBH

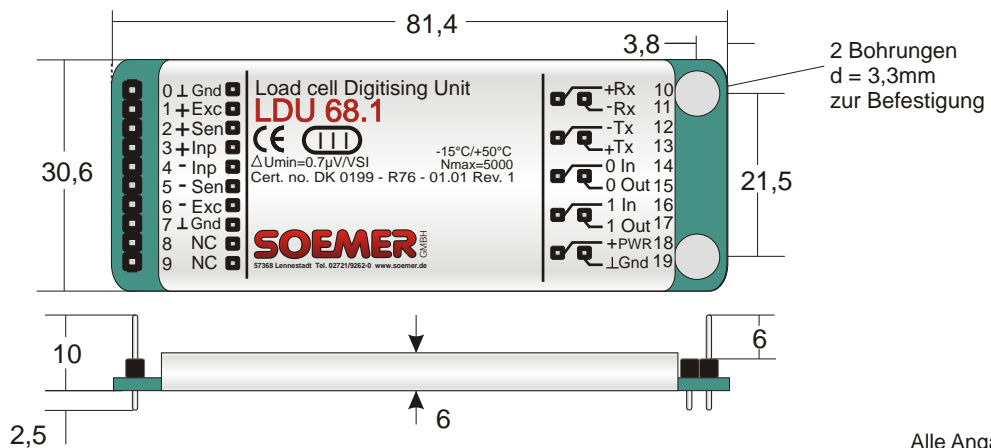


Digitaler-DMS-Messverstärker LDU 68.1

- eichfähig nach OIML R76 bis 5000D, EMV und CE geprüft
- 90 Digitalisierungen pro Sekunde, 19-bit-Auflösung
- Linearität besser als 0,002 %, Auflösung 100 nV
- Versorgungsspannung von 12-24 VDC +/- 10 %
- RS-422 oder RS-485 Computer-Schnittstelle
- Baudrate von 9600 Baud bis 115,2 kBaud einstellbar
- 2 optisch isolierte Logikein- und Ausgänge
- sehr einfacher und logischer ASCII-Befehlssyntax
- volle bidirektionale Steuerung über die Schnittstelle
- steckbar über integrierte Anschlussleiste
- komplett in SMD-Technik aufgebaut
- optional auf Platine mit Phoenix-Klemmen lieferbar



LDU aufgesteckt auf optionale Adapterplatine, 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 | : < 0,002% |
| Brückenversorgung | : 5 VDC, dimensioniert für 1 DMS-Aufnehmer mit 250-2000 Ohm |
| Eingangssignalbereich | : +/-2,2 mV/V, entspricht +/- 11mVDC, Auflösung 100nV |
| Eingangspolarität | : bipolar, für Wägeanwendungen, Kraft- und Drehmomentapplikationen |
| A/D-Auflösung | : bis zu +/-260.000 d , 19-Bit-A/D-Wandler, Ausgabe max. +/- 99.999 D |
| A/D-Geschwindigkeit | : 90 Messungen/Sekunde, unabhängig von Filtereinstellungen |
| Digital-Filter | : von 0,02Hz bis 5Hz in 8 Stufen einstellbar |
| Kalibrierung | : per Software über ASCII-Kommandos, sehr einfach durchführbar |
| Computer-Schnittstelle | : RS-485 oder RS-422, full duplex, 9600....115.200 Baud, busfähig bis zu 32 Einheiten |
| Schreib- und Lesemöglichkeit | : Brutto, Tara, Netto, Filter, Kalibrieren, Tarieren, Nullsetzen, Auflösung usw. |
| Logik-Eingänge | : 2 Logik Eingänge 10 - 30VDC 1-3 mA, Minus an Gerätemasse Status über Software auslesbar |
| Logik-Ausgänge | : 2 Logik Ausgänge <30VDC 0,2A, Minus an Gerätemasse, Status über Software auslesbar |
| Temperatur-Effekte | : <10ppm/°C auf den Nullpunkt und <5ppm/°C auf die Verstärkung |
| Temperatur-Bereich | : -15°C bis +50°C (Betrieb); -20°C bis +60°C (Lagerung) |
| Gehäuse | : verzinnertes Metallgehäuse, Schutzart IP 40 |
| 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 |

D-LDU-280205