

LDU 78.1

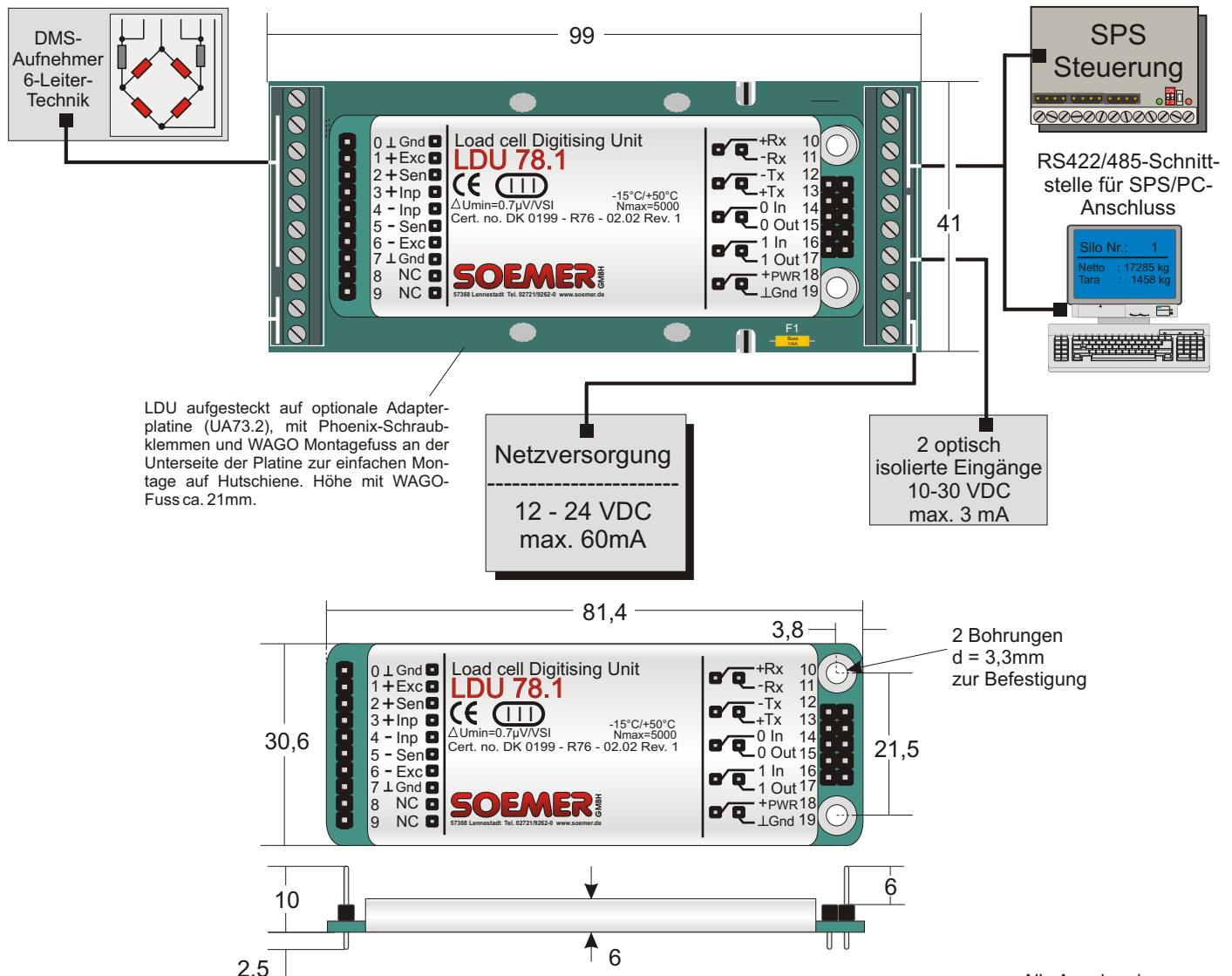
Digitaler DMS-Messverstärker

SOEMER
MESSTECHNIK GMBH



Digitaler-DMS-Messverstärker LDU 78.1

- eichfähig nach OIML R76 bis 5000D, EMV und CE geprüft
- intern 2400 Digitalisierungen pro Sekunde
- 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 k-Baud einstellbar
- 2 Logikeingänge und 2 Logikausgänge
- 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



Spezifikationen

Alle Angaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten

Linearität vom Nennwert	: < 0,002 %
Brückenversorgung	: 5 VDC, dimensioniert für 1 DMS-Aufnehmer mit 250-2000 Ohm
Eingangssignalbereich	: +/-2,2 mV/V, entspricht +/- 11mVDC, 6-Leiter-Technik, Auflösung 100nV
Eingangspolarität	: bipolar, für Wäganwendungen, Kraft- und Drehmomentapplikationen
A/D-Auflösung	: bis zu +/-260.000 d, 18-Bit-A/D-Wandler, Ausgabe max. +/- 99.999 D
A/D-Geschwindigkeit	: bis zu 2400 Messungen/Sekunde intern, am seriellen Ausgang bis zu 600 Mess./Sek.
Digital-Filter	: von 0,25Hz bis 18Hz in 8 Stufen einstellbar, IIR- oder FIR Filterung möglich
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, Tarieren, Nullsetzen, Auflösung usw.
Ergebnis-Anzeige	: besonders stabiler und gefilterter Gewichtswert, Auffrischrate 5 mal/Sekunde
Logik-Eingänge	: 2 Logik-Eingänge, Status über Software auslesbar
Logik-Ausgänge	: 2 Logik-Ausgänge, Status über Software auslesbar
Temperatur-Effekte	: <10ppm/°C auf den Nullpunkt und <8ppm/°C auf die Verstärkung
Temperatur-Bereich	: -10°C bis +50°C (Betrieb); -20°C bis +60°C (Lagerung)
Gehäuse	: verzinktes 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	: CE 73/23/EEC; 93/98/EEC und 89/336/EEC; OIML R76 bis 3000d

D-LDU-78.1-280205

SOEMER GMBH

57368 Lennestadt Tel. 02721/9262-0 Fax 9262-50

Präzisions - Wägezellen
Zubehör und Einbauhilfen
Messgeräte und -systeme