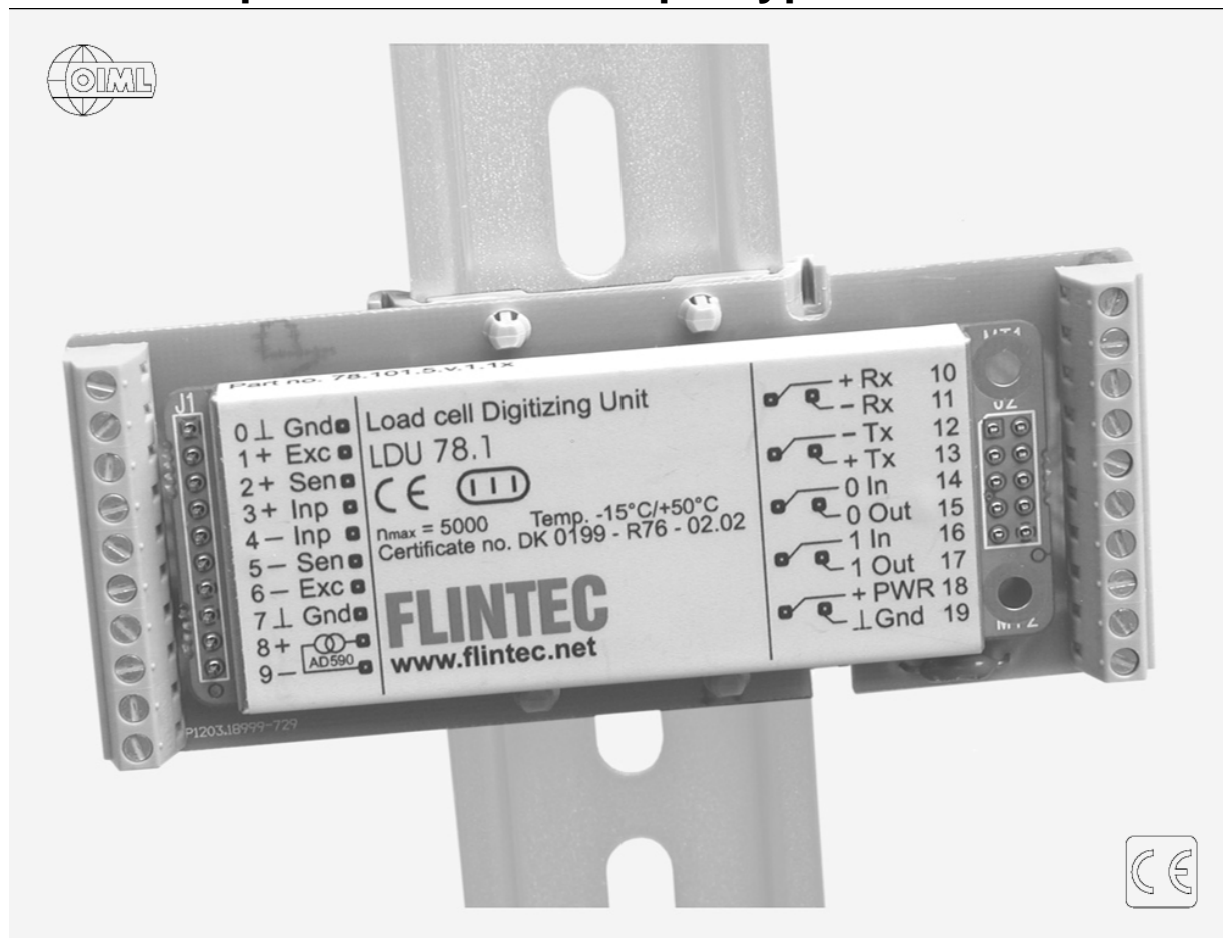


## Amplificateur numérique type LDU 78.1



LDU 78.1 fixé sur la carte adaptateur optionnelle UA 77.1

L'amplificateur numérique LDU 78.1 est un convertisseur ultrarapide pour une multitude d'applications statiques et en particulier dynamiques.

L'appareil est homologué à 5000 échelons selon la classe III de précision sur la base OIML R76.

La communication se fait par une interface RS422/485. Cela facilite le raccordement du LDU 78.1 avec un PC, un API ou d'autres appareils en réseau.

Les fonctions standard sont : brut, tare, net, filtres, calibrer mise à zéro, résolution etc...

La calibration se fait par logiciel avec des commandes ASCII

### Avantages principaux

- Numérisation facile de capteurs de force
- Convertisseur A/D en 260.000 points
- Conversion haute vitesse 600 Hz  
Filtres numériques réglables
- Linéarité mieux que 0.002%.
- Calibration sans poids possible
- Raccordement 6 fils possible
- Connexion pour capteur de température
- 2 entrées logiques (optoisolées)
- 2 sorties logiques (OC).
- Fonction réseau par RS422/485.
- Alimentation 12...24 VDC.

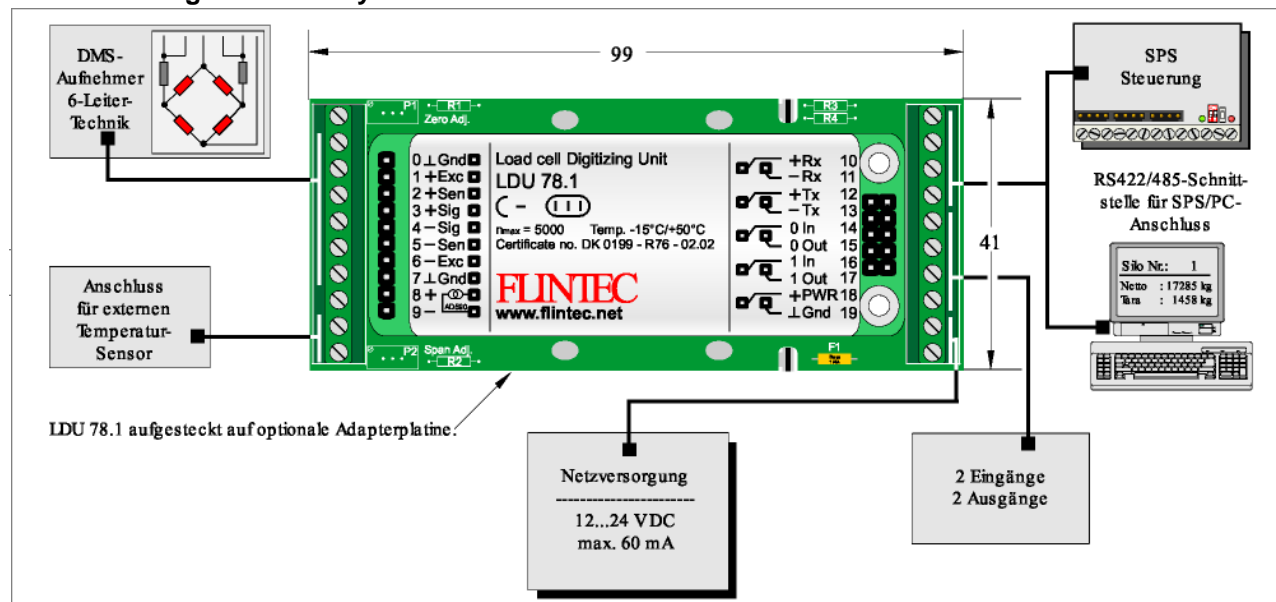
### Options

- Carte d'adaptation avec sucses Phoenix pour un montage sur rail DIN.
- Réseaux bus de terrain

### Données techniques du LDU 78.1

Classe de précision	III
Approbation CE	5000 points selon OIML R 76
Linéarité / valeur nominale	< 0,002 %
Alimentation pont	5 VDC, capteur à jauge de contrainte 250-2000 Ohm (12 VDC : 80 Ohm), 4/6-conducteurs
Plage du signal d'entrée	+/- 2,2 mV/V
Sensibilité de l'entrée	0.05 uV / échelon en contrôle interne; 0.7 -V / échelon approuvé en classe III
Polarité de l'entrée	bipolaire, pour le pesage et des applications de force et de torque
Résolution A/D	+/-260000 d, +/-18-Bit-A/D-convertisseur, sortie max. +/- 99999
Vitesse A/D	2400 mesures / seconde interne, à la sortie sérielle jusqu'à 600 mesures / seconde
Filtre numérique	De 1 Hz à 14 Hz en 8 pas (1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 14 Hz) / 3 fonctions réglables
Calibration	par logiciel et commandes ASCII, très facile
Interface ordinateur	RS485 ou RS422, full duplex, 9600....115200 Baud, capable BUS jusqu'à 32 unités
Lecture et écriture	Brut, tare, net, filtre, calibrer, tarer, mise à zéro, résolution etc...
Entrée température	Capteur externe connectable, plage de -20 °C à +50 °C
Entrées logiques	2 entrées optoisolées, 10...30 V DC max. 3 mA, Statut à interroger par logiciel
Sorties logiques	2 OC-sorties, <30 V DC, 200 mA
Influence de température	Zéro 10 ppm/°K typ.; max. <20 ppm/°K Amplification 8 ppm/°K typ.; max. <16 ppm/°K
Plage de température	-10 °C à +50 °C (utilisation); -20 °C à +60 °C (Stockage)
Carter	Carter métallique étamé, protection IP 40, carter IP65 sur demande
Dimensions	81.3 x 30.6 x 5.6 mm, poids env. 30 g; avec carte adaptateur 99 x 41 x 12 mm, env. 50g
Alimentation électronique	12...24 V DC ±10 %, < 60mA, sans isolation galvanique
Options	Carte adaptateur UA73.2 (passive) ou UA77.1 (RS485 vers RS232)
CEM/Attestations/Approbations	CE 73/23/EEC; 93/98/EEC et 89/336/EEC; OIML R76 jusqu'à 5000d

### Configuration du système



G 93 08/03 2/2