



### Beschreibung

Die CDL Data-Logger sind mobile Messwertspeicher, die - unabhängig vom Stromnetz - Werte in der Wasser-, Gas- und Stromversorgung erfassen und zeitgenau aufzeichnen.

Die Auswertung der gespeicherten Werte wird auf einem PC mit der als Zubehör erhältlichen Software CDLWin vorgenommen.

### Anwendung

- Rohrnetzkontrolle
- Verbrauchsaufzeichnung
- Peilbrunnenmessung
- Aufzeichnung von Durchfluss und Druckverlauf
- Speicherung von Temperaturänderungen

### Besondere Eigenschaften

- Gleichzeitiges Erfassen von Analogwerten und Impulsen
- Anschluss von bis zu 4 Sensoren möglich (CDL - 4U)
- Eingänge wahlweise an Impulsgeber oder Analogsensoren anschließbar
- 3 unabhängige Messspeicher (Tages-, Stunden- und Detailwerte)
- Positive und negative Messwertaufzeichnung
- LCD-Anzeige für aktuelle Werte; umschaltbar mittels Reed Schalter
- Alarmkontakt
- Kompakte Bauform
- Netzunabhängig durch Batterie
- Getrenntes Batteriefach für handelsübliche Batterien (LR 6)

### LCD-Anzeige

- Programmierdaten
- Momentanwerte
- Extremwerte
- Batteriespannung

**Sensus Metering Systems GmbH**  
Industriestraße 16, 67063 Ludwigshafen  
T: +49 (0) 180 580 6904\* F: +49 (0) 621-6904-1409

**Sensus Metering Systems GmbH**  
Meineckestraße 10, 30880 Laatzen  
T: +49 (0) 180 580 6904\* F: +49 (0) 5102-73-3341

info.de@sensus.com www.sensus.com

\* (0,14 / Min aus dem deutschen Festnetz, ggf. abweichende Preise aus den Mobilfunknetzen)

## Lieferbare Ausführung

### CDL Data-Logger

#### im Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit LCD-Anzeige

Wasserdicht IP 68, robust und für besonders raue Einsatzbedingungen geeignet.

CDL - 1U	1 Eingang	Best.-Nr. 18 20 35
CDL - 2U	2 Eingänge	Best.-Nr. 18 20 33
CDL - 4U	4 Eingänge	Best.-Nr. 18 20 31

## Zubehör (mindestens einmal notwendig)

Auswerte-Software CDLWin,  
für CDL Data-Logger Best.-Nr. 18 14 26

CDL/PC-Anschlusskabel, Best.-Nr. 11 46 52

Passende Reed- und Opto-Impulsgeber,  
CDL-Drucksensoren, CDL-Strominterfaces, CDL-  
Temperaturinterfaces, Unterflurhydrantenanschluss  
usw. sind lieferbar.

## Technische Daten

<b>Typ</b>	<b>CDL-1U; CDL-2U; CDL-4U</b>
Eingänge:	1, 2 oder 4 (einstellbar analog/Impuls)
Datenspeicher:	geteilt in 3 Speicherblöcke für Tages-, Stunden- und Detailwerte CDL - 4U : 512 kB CDL - 2U : 256 kB CDL - 1U : 128 kB
LCD-Anzeige:	2 x 16 Stellen alphanumerisch
Schutzart:	IP 68
Gehäusewerkstoff:	Aluminium-Druckguss
Abmessungen:	220 x 105 x 70 mm
Gewicht:	ca. 1200 g
Betriebstemperatur:	0 ... 50 °C
Lagertemperatur:	-10 ... +70 °C
Batterie:	6 x Mignon LR 6 (9V)
Batterielebensdauer:	1/2 ... 2 Jahre (je nach Anwendung)
Batteriewarnung:	bei 6,3 V
Systemuhr:	Echtzeit (Abweichung $< 10^{-4}$ bei $10\text{ °C} \leq T \leq 30\text{ °C}$ )
Datenausgang:	V.24 / RS 232 - kompatible Datenschnittstelle zum Anschluss an PC. Alle Steckverbindungen wasserdicht IP 68.
Alarmkontakt:	FET open drain, I max 100 mA; U max 50 V
<b>Impulseingang</b>	
Eingangsfrequenzen: (programmierbar)	Auflösung $f \leq 10\text{ Hz}$ (mit internem Vorteiler $f \leq 50\text{ Hz}$ )
Impulsgeber:	1. mechanischer Schalter, z.B. REED-Kontakt Zustand geschlossen: $R \leq 10\text{ kOhm}$ ( $I < 5\text{ A}$ ) Zustand offen: $R \geq 4,7\text{ MOhm}$  2. open-collector-Geber Zustand geschlossen: $U \leq 0,2\text{ V}$ ( $I < 5\text{ A}$ )  3. Geber mit externer Stromversorgung $4\text{ V} \leq U_n \leq 12\text{ V}$ / $0\text{ V} \leq U_L \leq 0,2\text{ V}$ Kabellänge: max. 50 m
<b>Analogeingang</b>	
A/D-Wandler:	12 bit, 0 ... 4096 digit
Messintervall:	0,1 sec. ... 1 Tag
Maßeinheit:	programmierbar (bar, °C usw.)
Messschwelle:	0 ... 4096 digit



Qualitätsmanagementsystem ÖQS-zertifiziert  
nach ISO 9001, Reg.-Nr. 3496/0