

# KDL 201

## Batteriebetriebener Datenlogger



### Digitaler Eingang

---

i<sup>2</sup>C  
max. Busfrequenz 10 kHz

### Besondere Merkmale

---

- ▶ modular
- ▶ Datenlogger
- ▶ Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- ▶ USB 2.0 Fullspeed
- ▶ Ex-Ausführung Zone 1
- ▶ Software für Windows

### Optional

---

- ▶ Externer digitaler Eingang zur Ereignissteuerung

### Funktionen

---

- ▶ Datenloggerintervall  
1s ... 99 Tage oder fester Zeitpunkt
- ▶ separater Messintervall für Ereignissteuerung
- ▶ Nullpunktjustage
- ▶ u.v.m.

Der KDL 102 ist ein Datenlogger für die Füllstandserfassung, zur Beurteilung ob ein Filter getauscht werden muss.

Das Gerät ist mit einer i<sup>2</sup>C-Schnittstelle ausgestattet, über welche die KCL 552M angebunden werden kann.

### Bevorzugte Anwendungsgebiete

---

-  Anlagen- und Maschinenbau
  - Rohrnetzüberwachung
  - Leckageprüfung



Temperatureinsatzbereiche	
Temperatureinsatzbereiche	Umgebung: -10 ... 55 °C Lager: -20 ... 85 °C
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckgussgehäuse, grau pulverbeschichtet
Kabeleinführungen	Kabelverschraubungen M20x1,5 aus Polyamid, Dichtung NBR, Klemmbereich: Standard 5 ... 10 mm andere auf Anfrage
Luftdruckausgleich	Druckausgleichselement mit PTFE-Filter
Anschlussklemmen	Vertikalklemmen für Litzen und Massivleiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Explosionsschutz	
AX16-DL102	IBExU12ATEX1108 X Zone 1: II 2G Ex ia IIB T4 Gb (nur zu verwenden mit DCL 552M)
Sonstiges	
Datenlogger	Speichern von Druckwerten und Sensortemperatur (min, Std., täglich zur einer eingestellten Zeit) max. Speicherkapazität 2 GB Speichermodus linear Messwertintervall einstellbar
Stromaufnahme	im Betrieb: ca. 1,3 mA (t.b.d.) im Standby Modus: ca. 1,6 µA
Hilfsenergie	3x 1,5 V: Duracell Plus Batterie, DUR087033, AA (LR6)
Schutzart	IP 66
Gewicht	ca. 550 g
Batterielebensdauer	Standardbetrieb: ca. 3 Jahre      Standby-Modus: 5 Jahre
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit: nach EN 61326
Funktionen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige der Geräteinformationen - Seriennummer               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firmware</li> <li>- Batteriestatus</li> <li>- Status zum Drucksensor (i.O. / n.i.O.)</li> </ul> </li> <li>• Anzeige der aktuellen Werte -               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druck</li> <li>- Temperatur</li> <li>- Batteriespannung</li> </ul> </li> <li>• Datenlogger:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- lesen der gespeicherten Daten</li> <li>- selektives herunterladen der Daten</li> </ul> </li> <li>• Konfiguration:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datum und Uhrzeit</li> <li>- Druck- und Temperatureinheit</li> <li>- Sprache (de/en)</li> <li>- Datenlogger Modus (Linear / Ring)</li> <li>- Datenloggerintervall (1/min, 1/5 min, 1/15 min; 1/30 min; 1/60 min; ½ h; 1/6 h; 1/12 h; 1/24 h)</li> <li>- Datenlogger Einschaltzeit (hh:mm)</li> <li>- Datenlogger: Werte löschen</li> <li>- Ereignissteuerung: ein/aus</li> <li>- Grenzwert für Ereignissteuerung</li> <li>- Intervall ereignisgesteuert</li> </ul> </li> </ul>	

Abmessungen (in mm)

