



## Datenlogger DL-02 / DL-02-GSM

Der Datenlogger DL-02 ist ein sehr kompaktes Gerät, das mit der integrierten Einhängenvorrichtung schon in 2"-Pegelbohrungen eingesetzt werden kann. Das optional erhältliche GSM-Modem ist im Datenlogger integriert und wird vom Datenlogger mit Strom versorgt. Je nach Einbausituation können unterschiedliche Antennen eingesetzt werden.

- Maximal mögliche Messkanäle bzw. Eingänge:
    - 5 analoge Messkanäle mit 14 Bit Auflösung
    - 3 digitale Zählengänge
    - 3 Alarmer
  - Sensoren (z.B.):
    - Pegel, Druck, Temperatur
    - pH-Wert, Leitfähigkeit, chemische Größen
    - Niederschlag, Durchfluss und Zustand
  - Speicherkapazität bis ca. 1.020.000 Messwerte
  - Serielle Schnittstelle für PC (optional IrDa)
  - Stromversorgung durch:
    - Batterie (Alkaline oder Lithium)
    - Akkumulator
    - Extern mit 12 VDC, 24 VDC
  - Bis zu 10 Jahren Batterielebensdauer bei täglicher Messwertübertragung (GSM)
  - Schutzklasse bis IP68
- Optionen:**
- Eingebautes GSM-Modem zum Versenden von Messwerten und Alarmmeldungen an:
    - eine Leitwarte
    - Fax-Geräte
    - GSM-Mobiltelefone oder Festnetztelefone
  - GSM Antennen:
    - Stabantenne (direkt oder mit Kabel)
    - Richtantenne
    - Pegelkappenantenne
  - 7-Segment LED-Anzeige
  - Einbaumaterial für 3"-Pegelrohre oder größer

## Technische Daten:

- Wasserdichtes, robustes Aluminiumgehäuse (IP65 bis IP68)
- Bis zu 5 differentielle analoge bzw. digitale Messkanäle für Sensoren  
Auflösung (analog): 0.0025 % (Genauigkeit: 0.01 %)
- Einstellbarer Messtakt von 1 Sekunde (0,1 Sekunde) bis zu 30 Tagen
- Geschaltete Sensorversorgung durch den Logger (5 Volt  $\pm$ 5%, max. 10 mA belastbar)
- Messbereiche:
  - Spannung:  $\pm$ 50mV,  $\pm$ 200mV,  $\pm$ 500mV,  $\pm$ 1V,  $\pm$ 2V,  $\pm$ 10V
  - Strom: 0 -  $\pm$ 20 mA, 4 - 20 mA
  - Ereignis: z.B. Reed-Kontakt bis 1 Ereignis pro Sekunde
  - Digital:  $0V \leq low \leq 1V$ ,  $4V \leq high \leq 5V$
  - Frequenz: 0,01 Hz bis 6 MHz
  - Periodendauer: bis 24 Stunden (Auflösung 1  $\mu$ s)
- Speicherkapazität 512 bis 1536 kByte (ca. 340.000 bis 1.020.000 Messwerte)
- Stromversorgung durch Batterien oder Akkumulatoren
- Einsatzdauer ohne Batteriewechsel bzw. Nachladen der Akkumulatoren:

GSM-Übertragung	Batterieversion**				Akkuverision		
	Messtakt				Messtakt		
	1 Minute	5 Minuten	15 Minuten	60 Minuten	1 Minute	5 Minuten	15 Minuten
keine	1 Jahr	4 Jahre	9 Jahre	10 Jahre	50 Tage	3 Monate*	3 Monate*
1 x täglich	1 Jahr	4 Jahre	7 Jahre	10 Jahre	45 Tage	3 Monate*	3 Monate*
1 x wöchentlich	1 Jahr	4 Jahre	8 Jahre	10 Jahre	50 Tage	3 Monate*	3 Monate*
1 x monatlich	1 Jahr	4 Jahre	9 Jahre	10 Jahre	50 Tage	3 Monate*	3 Monate*

\* begrenzt durch die Selbstentladung der internen Akkumulatoren (bei externen Akkumulatoren bis 1,5 Jahre)

\*\* Die Einsatzdauer ergibt sich durch die optional erhältliche Ausrüstung mit Lithium-Batterien. Bei den standardmäßig eingesetzten Alkaline Batterien halbiert sich die angegebene Einsatzdauer.

- Optional eingebautes Mobilfunkmodem für D1/D2- und E-Netz
- Abmessungen (inkl. Einhängvorrichtung):  $\varnothing$  41,0/52,5 mm x Länge: 335 bis 570 mm  
(Länge ist abhängig vom Batterietyp)
- Bestellnummer: DL02 L030 GSM

