



Datenlogger DL09 / DL09-GSM / DL09-...

Der Datenlogger DL-09 ist ein kompaktes Gerät mit besonders geringem Energieverbrauch. Die optional erhältlichen Modems sind im Datenlogger integriert und werden vom Datenlogger mit Strom versorgt. Durch den Einsatz der neuesten Batterietechnologien sind, z.B. auch mit GSM, Einsatzzeiten von bis zu 10 Jahren möglich.

- Maximal mögliche Messkanäle bzw. Eingänge:
 - 5 analoge Messkanäle mit 14 Bit Auflösung
 - 3, 6, 9 oder 12 digitale Zählengänge
 - 24 digitale Alarm-/Zustandseingänge
 - serieller Eingang RS232/RS485
 - Sensoren (z.B.):
 - Pegel, Druck, Temperatur
 - pH-Wert, Leitfähigkeit, chemische Größen
 - Niederschlag, Durchfluss und Zustand
 - Speicherkapazität bis ca. 2.040.000 Messwerte
 - Serielle Schnittstelle für PC (optional IrDa)
 - Stromversorgung durch:
 - Batterie (Alkaline oder Lithium)
 - Akkumulator
 - Extern mit 12 VDC, 24 VDC
 - Extern mit 110 VAC, 230 VAC
 - Bis zu 10 Jahren Batterielebensdauer bei täglicher Messwertübertragung (GSM)
 - Schutzklasse bis IP68
-
- **Optionen:**
 - Eingebautes Modem (GSM, GPRS, analoges Festnetz , ISDN, DECT, UKW ...)
 - Versenden von Messwerten und Alarmmeldungen an:
 - Leitwarten
 - Fax-Geräte
 - GSM-Mobiltelefone oder Festnetztelefone
 - GSM Antennen:
 - Stabantenne (direkt oder mit Kabel)
 - Richtantenne
 - Pegelkappenantenne
 - 1, 2, 4 oder 8 Schaltausgänge (Relais)
 - Grafisches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und taktile Tastatur mit 8 Tasten
 - Einbaumaterial für 4"-Pegelrohre oder größer
 - Anschluss für externe DCF77 Funkuhr

Technische Daten:

- Wasserdichtes, robustes Aluminiumgehäuse (IP65 bis IP68)
- Bis zu 5 differentielle analoge Messkanäle für Sensoren
Auflösung: 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 μ s)
- Speicherkapazität 512 bis 3072 kByte (ca. 340.000 bis 2.040.000 Messwerte)
- Stromversorgung durch Batterien, Akkumulatoren und Netzgerät
- 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: 175 mm x 80 mm x 57 mm (L x B x H)
- Bestellnummer: D604 M 2300 GSM D

