

OM-EL-USB-5

Zähler, Ereignis- und Status-Datenlogger mit USB-Schnittstelle

- ✓ Einsetzbar als:
 - Ereignis-Datenlogger
 - Zustandsänderungs-Datenlogger
 - Ereigniszähler
- ✓ Geeignet für Eingangsspannungen bis zu 24 V DC oder potentialfreie Kontakte
- ✓ Triggern auf steigende oder fallende Flanke
- ✓ Blinkende LED für Ereignisse/Zustandsänderungen
- ✓ Schraubklemmen
- ✓ USB-Schnittstelle für Einrichtung und Download
- ✓ Mit langlebiger Lithium-Batterie, Windows-Software und Messleitungen



Der OM-EL-USB-5 ist ein Datenlogger zur Aufzeichnung von Ereignissen und Statusänderungen (ähnlich wie ein Ereignis, jedoch kehrt das Eingangssignal wieder in den ursprünglichen Zustand zurück). Beide werden zusammen mit Datum und Zeit des Auftretens gespeichert. Weiterhin kann der OM-EL-USB-5 auch als Zähler eingesetzt werden, der die Anzahl der Ereignisse innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums zählt. Dabei werden keine Datums- und Zeitinformationen gespeichert. Der Datenlogger bietet Kapazität für 32.510 Ereignisse oder 32.510 Zustandsänderungen.

Als Trigger für Ereignisse und Zustandsänderungen kann die steigende oder fallende Flanke eines Signals programmiert werden. Weiterhin kann ein potentialfreier Kontakt verwendet werden. In diesem Fall legt der Datenlogger eine Spannung an den Schraubklemmen an und erkennt, wenn der Kontakt am Eingang geschlossen wird (z. B. ein Relais oder Mikroschalter).

Die schnelle Speichergeschwindigkeit erlaubt die Erfassung von bis zu 2 Ereignissen pro Sekunde bzw. von bis zu 4 Zustandsänderungen pro Sekunde. Der Ereigniszähler verarbeitet bis zu 100 Ereignisse pro Sekunde (bei abgeschalteten LEDs).

Der Datenlogger wird komplett mit Windows-Software, Messleitungen mit Krokodilklemmen und einer langlebigen Lithium-Batterie geliefert, die eine Aufzeichnungsdauer von bis zu 1 Jahr ermöglicht. Die Funktion des Geräts wird durch Blinken der roten und grünen LEDs angezeigt. Die rote LED kann so eingerichtet werden, dass sie bei jedem Ereignis aufblinkt.

Technische Daten

Zeit zwischen:

Ereignissen: 500 msek min

Statusänderungen:
250 msek min

Ereigniszähler:

10 msek min (mit deaktivierten LEDs); 50 msek min (mit aktivierten LEDs)

Eingangsspannung:

Eingangsspannungsbereich per Software einstellbar (siehe Eingangsspannungs-Tabelle)

Potentialfreie Kontakte:

Spannung: 2,75 V min, 3,6 V max (Spannung nimmt mit fallender Batteriespannung ab)

Strom: 35 μ A typisch

Timing-Genauigkeit: ± 3 Sek pro 24 Stunden bei 20°C

Speicher: bis zu 32.510 Ereignisse oder Zustandsänderungen, bis zu 32.510 Intervalle beim Betrieb als Ereigniszähler

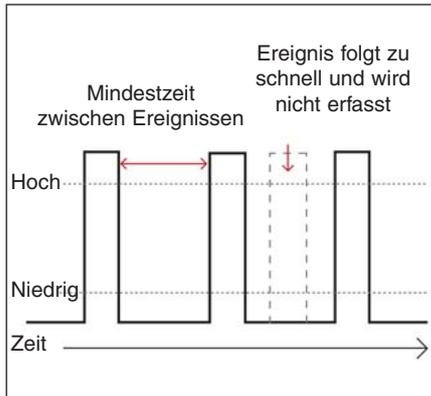
Betriebstemperaturbereich:
-35 bis 80°C

Eingangsspannung

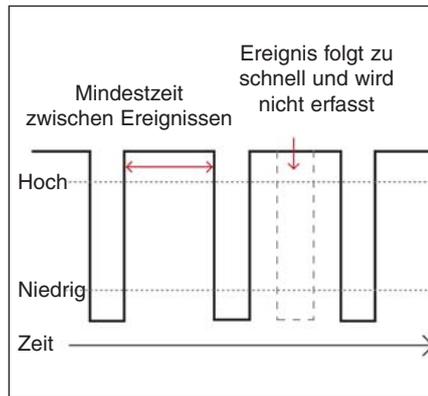
Eingangsbereich	Triggerpegel "Low"	Triggerpegel "High"
0 bis 3 V DC	0,8 V DC	2,0 V DC
0 bis 5 V DC	1,3 V DC	3,4 V DC
0 bis 12 V DC	3,2 V DC	8,0 V DC
0 bis 24 V DC	6,4 V DC	16,0 V DC

Flankentrigger

**Triggern auf steigende Flanke
(Grundeinstellung)**



Triggern auf fallende Flanke



Anzeigen (rote und grüne LEDs):

Während der normalen Aufzeichnung blinkt die grüne LED einmal alle 10 Sekunden, bei niedriger Batteriespannung einmal alle 20 Sekunden.

Bei vollem Speicher blinkt die LED zweimal alle 20 Sekunden.

Die rote LED kann jedes Ereignis, jede Zustandsänderung oder jedes Zählergebnis mit einem Blinken quittieren.

Software:

Windows XP/2000/VISTA und 7 (32 Bit und 64 Bit)

Spannungsversorgung:

3,6-V-Lithiumbatterie der Größe ½ AA (im Lieferumfang)

Lebensdauer der Batterie:

1 Jahr (bei 1 Ereignis alle 5 Minuten und 20°C im Spannungseingangsmodus)

Gewicht: 40 g

Abmessungen: 26,8 × 98 mm

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Bestellnummer	Beschreibung
OM-EL-USB-5	Zähler, Ereignis- und Status-Datenlogger mit USB-Schnittstelle
OM-EL-BATT	Ersatzbatterie, 3,6 V, Lithium

Lieferung komplett mit Messleitungen mit Krokodilklemmen, 3,6-V-Lithiumbatterie (Größe ½ AA), Windows®-Software und Bedienungsanleitung auf CD.