

# Zähler-/Timermodul für Schalttafeleinbau oder Platinenmontage MDMU

- 6stellige, 9 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Zähler, Betriebsstundenzähler in einem Gerät
- zählt steigende oder fallende Flanke
- frei wählbarer Dezimalpunkt
- 5 VDC Spannungsversorgung



Das Zähler-/Timermodul MDMU ist sowohl für den Einbau in eine Schalttafel, als auch für die Platinenmontage erhältlich. Das Modul kann als Zähler oder als Betriebsstundenzähler arbeiten. Die hohe Genauigkeit, geringe Abmessungen und sehr einfache Installation machen das MDMU zu einer interessanten Alternative zu vielen herkömmlichen analogen Messgeräten.

**Anzeige:** 6stellige, 9 mm hohe brillante LCD-Anzeige, Standard oder mit roter bzw. grün-gelber LCD-Anzeige. Frei wählbarer Dezimalpunkt. Zusatzblendung: blinkt bei aktivem Betriebsstundenzähler.

**Eingang:** Betriebsart Betriebsstundenzähler: Zeit läuft, solange Verbindung zwischen CNT und  $V_{SS}$  besteht.  
 Betriebsart Zähler: CNT akzeptiert Signale >9,9 kHz, mit einer Amplitude bis 5,0 V.  $V_{Lmax} = 1,5 V, V_{Hmin} = 3 V$ .

**Spannungsversorgung:** 5 VDC,  $\pm 10\%$ ; Standard-LCD: max. 100  $\mu A$ ; mit Hintergrundbeleuchtung: max. 25 mA.

**Gehäuse:** Kunststoffgehäuse. MDMU für Schalttafeleinbau: B 46 mm x H 27 mm x T 13 mm bei roter oder grün-gelber LCD bzw. T 8 mm bei Standard-LCD. Schalttafelausschnitt: 43 mm x 24 mm. Befestigung über Montagerahmen. MDMU für Platinenmontage: B 42 mm x H 23 mm x T 14 mm bei roter oder grün-gelber LCD bzw. T 9 mm bei Standard-LCD.

**Anschluss:** Anschlussstifte.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb: -35°C bis +85°C.  
Lager: -40°C bis +85°C.

**Relative Luftfeuchtigkeit:** < 85%.

**Gewicht:** MDMU für Schalttafeleinbau: ca. 7 g bei Gerät mit Standard-LCD, ca. 11 g bei Gerät mit roter oder grün-gelber LCD.  
MDMU für Platinenmontage: ca. 7 g bei Gerät mit Standard-LCD, ca. 10 g bei Gerät mit roter oder grün-gelber LCD.

**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial (MDMU für Schalttafeleinbau), Betriebsanleitung.

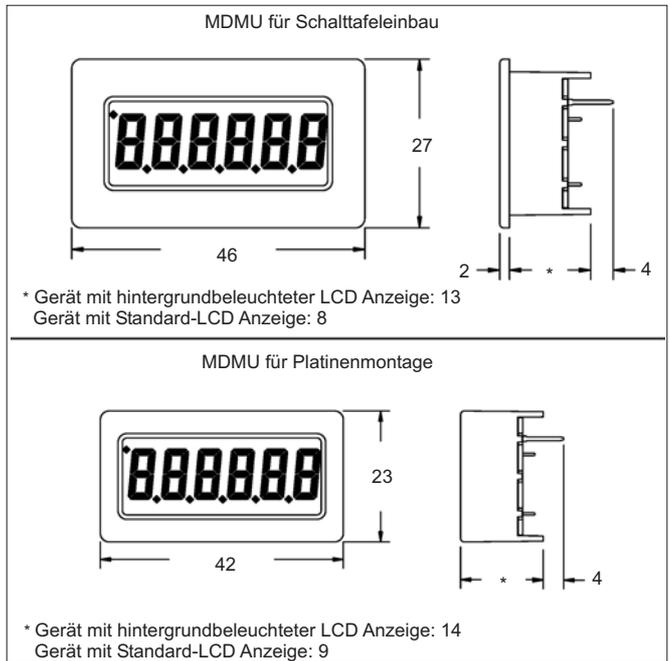
**Zubehör:** Flachbandkabelsatz mit Stecker.

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA.

MS4	MS3	MS2	MS1	Betriebsart
0	0	0	0	Betriebsstundenzähler 0.001 s
0	0	0	1	Betriebsstundenzähler 0.01 s
0	0	1	0	Betriebsstundenzähler 0.1 s
0	0	1	1	Betriebsstundenzähler 1 s
0	1	0	0	Betriebsstundenzähler 0.1 min
0	1	0	1	Betriebsstundenzähler 1 min
0	1	1	0	Betriebsstundenzähler 0.01 h
0	1	1	1	Betriebsstundenzähler 0.1 h
1	0	0	0	Betriebsstundenzähler 1 h
1	0	0	1	nicht belegt
1	0	1	0	Zählung der fallenden Flanke
1	0	1	1	Zählung der steigenden Flanke

1: Anschluss mit  $V_{DD}$  (+5 V) verbinden 0: mit  $V_{SS}$  (Masse) verbinden

Betriebsarten



Abmessungen (in mm)

## Anschlüsse

- Anschlussstifte
- $V_{SS}$  (GND) Masse (0 V) der Spannungsversorgung.
  - CNT 1. Signaleingang Zähler / Timer
  - LATCH Zähleranzeige "einfrieren", high-aktiv.
  - RST Reset-Eingang, low-aktiv.
  - MS1 Einstellung der Betriebsart.
  - MS2 Einstellung der Betriebsart.
  - MS3 Einstellung der Betriebsart.
  - MS4 Einstellung der Betriebsart.
  - DP2 Dezimalpunkteinblendung.
  - DP1 Dezimalpunkteinblendung.
  - $V_{DD}$  +5 VDC der Spannungsversorgung.

DP2	DP1	Anzeige
0	0	0
0	1	0.0
1	0	0.00
1	1	0.000

1: mit  $V_{DD}$  (+5 V) verbinden  
0: mit  $V_{SS}$  (Masse) verbinden

Dezimalpunkteinstellung

## Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
MDMU für Schalttafeleinbau, Standard LCD	MDMU0000
MDMU für Schalttafeleinbau, grün-gelbe LCD-Ziffern	MDMU0010
MDMU für Schalttafeleinbau, rote LCD-Ziffern	MDMU0020
MDMU Platinenmontagemodul, Standard LCD	MDMU0100
MDMU Platinenmontagemodul, grün-gelbe LCD-Ziffern	MDMU0110
MDMU Platinenmontagemodul, rote LCD-Ziffern	MDMU0120
<b>Zubehör</b>	
Flachbandkabelsatz mit Stecker	HWK70000