

## Großanzeige Timer/Uhr/Zyklusähler (57/101 mm) LDT

- 6-stellige rote 57 oder 101 mm hohe 7-Segment LED-Anzeige
- Timer, Zeitrelais oder Zyklusähler
- Relaisausgang und serielle Schnittstelle
- leichte Programmierung am Gerät über die Fronttasten
- leichtes Rundum Aluminiumgehäuse
- hohe Schutzart IP 65



Die Industrie - Großanzeige LDT kann als einfacher Zeitgeber, Zeitrelais und als Zyklusähler eingesetzt werden. Durch die Ausstattung mit einem Relaisausgang und serieller Schnittstelle ist die Anzeige sehr flexibel einsetzbar und löst die unterschiedlichsten Applikationen. Die 6-stellige Anzeige ist in 57 mm oder 101 mm hohen Ziffern auf bis zu 50 m ablesbar. Durch die 8 verschiedenen Betriebsarten und die hohe Auflösung von bis zu 0,001 Sekunde können die unterschiedlichsten Messaufgaben gelöst werden. Das leichte Rundum IP65 Gehäuse erlaubt den Einsatz auch in rauen Industrieumgebungen. Das Gerät wird direkt über 3 Tasten schnell und sicher projiziert.

### Anzeige (dimmbar):

57 mm oder 101 mm hohe rote LED,  
 Timer: 6-stellig in einem Bereich von 0 bis 999999 und Überlaufindikator; maximale Auflösung: 0,001 Sekunde, minimale Auflösung: 1 Stunde, Genauigkeit: +/-0,01 %.  
 Zyklusähler: 5-stellig in einem Bereich von 0 bis 99999 mit Überlaufindikator; maximale Zählfrequenz: 10 Hz  
 Maximale Zählfrequenz bei Eingang B 500 Hz (Filter deaktiviert).

### Timer-Eingänge:

Logische Eingänge aktiv low, Impulsbreite 1 msec. Min., Timer Start/Stop Antwortzeit 1 msec. max., über Programmierung zu aktivierender Eingangsfilter gegen Kontaktprellen.  
 Steuereingang A: interner Pull-up Widerstand 7,8 kOhm,  
 $V_{IL,max} = 1,25 V, V_{IH,min} = +2,75 V, V_{max} = +28 V.$   
 Steuereingang B: interner Pull-up Widerstand 10 kOhm,  
 $V_{IL,max} = 1,0 V, V_{IH,min} = +2,4 V, V_{max} = +28 V.$

### Sensorversorgung:

11-16 VDC, max. 50 mA, kurzschlussfest. Nur bei Anschluss der Anzeige an 230 VAC möglich.

### Tasten:

Mit den 3 Drucktasten von der Frontseite wird das Gerät programmiert und bedient.

### Benutzereingang:

1 programmierbarer Eingang steht zur Verfügung. Er kann über Jumper PNP- oder NPN-schaltend eingestellt werden. Maximaler Eingang 28 VDC.  
 Reaktionszeiten: max. 5 ms typ., nach max. 100 ms wird eine erneute Flanke am BE erkannt.

### Relaisausgang:

Wechselrelais Form C, 5 A bei 120/240 VAC

### Serielle Schnittstelle:

RS485: 300 bis 19200 Baud, Adresse 0 bis 99, multipoint  
 RS232: 300 bis 19200 Baud, halbduplex

### Spannungsversorgung:

AC Versorgung:  
 85 bis 250 VAC 50/60 Hz, 14 VA; Ausgang: 11 bis 16 VDC, max. 50 mA  
 DC Versorgung:  
 11 bis 16 VDC, 400 mA, 7 W max

### Schutzart:

Rundum IP 65.

### Gehäuse:

Schwarz lackiertes Aluminiumgehäuse mit Befestigungswinkeln zur Wand- oder Deckenmontage.

### Abmessungen:

LD2T06P0: B 406,4 mm x H 101,6 mm x T 57,2 mm  
 LD4T06P0: B 660,4 mm x H 200,0 mm x T 57,2 mm

### Anschluß:

Interne abnehmbare Klemmleistenblöcke

### Relative Luftfeuchtigkeit:

max. 85% rF, nicht kondensierend.

### Umgebungstemperatur:

Betrieb: 0...+50°C. Lager: -40...+60°C.

### Elektromagnetische Verträglichkeit

- Störaussendung: EN 55011  
 - Störfestigkeit: EN 61000-4-2

### konform:

Klasse B  
 Kriterium A  
 4 kV Kontaktentladung  
 8 kV Luftentladung  
 Kriterium A  
 10 V/m  
 Kriterium A  
 2 kV Leistung  
 1 kV Signal  
 Kriterium A  
 1 kV L-L, 2 kV L&N-E Leistung  
 Kriterium A  
 3 V/rms

EN 61000-4-3

EN61000-4-4

EN 61000-4-5

EN 61000-4-6

### Gewicht:

LD2T06P0: 2,04 kg  
 LD4T06P0: 4,76 kg

### Lieferumfang:

Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

### Hersteller:

Red Lion Controls, USA.

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
57 mm Ziffernhöhe, 6-stellig, Relaisausgang, RS232/485	LD2T06P0
101 mm Ziffernhöhe, 6-stellig, Relaisausgang, RS232/485	LD4T06P0