

## Industrie-Großanzeige Zähler/Tachometer LD (57/101 mm)

- Universal AC- und DC-Netzteil
- max. 25 kHz, an fast alle handelsüblichen Sensoren anpassbar
- skalierbar ( nur LDx006P0 )
- Zählerfunktion mit Phasendiskriminator und Stapelzähler ( nur LDx006P0 )
- 57mm oder 101 mm hohe brillante dimmbare LED Anzeige
- 2 frei programmierbare Relaisausgänge ( nur LDx006P0 )
- Serielle Schnittstelle RS 232 / 485 ( nur LDx006P0 )
- Frontseite Schutzart IP65
- einfach programmierbar über Fronttasten oder über kostenfreie Software ( nur LDx006P0 )
- 24 VDC Sensorversorgung



Die Industrie - Großanzeige LD kann als einfacher Zähler oder als doppelter Zähler mit Tachometerfunktion eingesetzt werden. Durch die optionale Ausstattung mit zwei Relaisausgängen und serieller Schnittstelle ist die Anzeige sehr flexibel einsetzbar und löst die unterschiedlichsten Applikationen. Die 4-stellige Anzeige wird als einfacher Stückzähler eingesetzt und ist in 57 mm oder 101 mm hohen Ziffern auf bis zu 50 m ablesbar. Die 6-stellige Anzeige ist ebenso in zwei verschiedenen Ziffernhöhen erhältlich und kann zusätzlich als 2-fach Zähler und Tachometer eingesetzt werden. Durch die 8 verschiedenen Zählerbetriebsarten und freie Skalierung können die unterschiedlichsten Messaufgaben gelöst werden. Das leichte Rundum IP65 Gehäuse erlaubt den Einsatz auch in rauen Industrieumgebungen. Das Gerät wird über 3 Tasten oder über die kostenfreie Software Crimson 2 schnell und sicher projektiert. Zudem kann die Geräteparametrierung von einem Gerät auf ein oder mehrere Geräte ohne PC oder Software kopiert werden.

### Eingang:

NPN-, PNP- Sensoren, CMOS, TTL, potentialfreie Kontakte und Permanentmagnetsensoren werden akzeptiert. Einstellung über DIP-Schalter. Bedämpfung auf 50 Hz einstellbar.

### Betriebsarten:

- 4-stellige Großanzeige: einfacher Stückzähler
- 6-stellige Großanzeige: einfacher Stückzähler (LDx00600)
- 6-stellige Großanzeige: 2-fach Zähler/Tachometer, Addition oder Subtraktion mit Richtungserkennung, Differenz, Summe, Phasendiskriminator x1, x2, x4 können eingestellt werden (LDx006P0).

### Grenzfrequenz:

LD200400, LD200600, LD400400 und LD400600: 25 kHz max.

LD2006P0 und LD4006P0:

- ohne aktiven Schaltausgang: 25 kHz  
(außer Phasendiskr. x 4 : 23kHz)
- mit aktivem Schaltausgang: 20kHz  
(außer 2 Zähler: 14kHz,  
Phasendiskr.x2 : 13kHz,  
Phasendiskr.x4: 12kHz)

### Tachometer (LD2006P0 und LD4006P0):

Minimale Eingangsfrequenz 0,01 Hz, Genauigkeit +/-0,01%,

### Anzeige(dimmbar):

- 4-stellige, 57 oder 101 mm hohe rote LED (LD2xxxxxx).
- 6-stellige, 57 oder 101 mm hohe rote LED (LD4xxxxxx)

### Skalierung (LD2006P0 und LD4006P0):

Beide Zähler und der Tachometer können unabhängig voneinander skaliert werden. Freie Dezimalpunkteinstellung.

### Indikatoren:

- r Tachometeranzeige
- b Zähler B
- r **OL OL** Überlauf Tachometeranzeige
- OL OL** Überlauf Zähleranzeige

### Sensorversorgung:

- +24 VDC, max. 100 mA bei Versorgungsspannung >50 VAC/VDC
- +24 VDC, max. 50 mA bei Versorgungsspannung <50 VAC/VDC

### Tasten:

Mit den 3 Drucktasten von der Frontseite wird das Gerät programmiert und bedient.( nur LDx006P0 )

Taste	Im Betrieb	Bei der Programmierung
PAR	zur Parameterliste	speichern und zum nächsten Programmpunkt
SEL	AuswahlAnzeige	Auswahl Menüpunkt bei der Programmierung
RST	Reset	Zifferauswahl bei der Programmierung

### 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 Benutzereingang erkannt.

### Relaisausgang (LD2006P0 und LD4006P0):

2x Wechselrelais Form C, 5A bei 120/240 VAC

### Serielle Schnittstelle (LD2006P0 und LD4006P0):

RS485: 300 bis 38400 Baud, Adresse 0 bis 99, multipoint  
 RS232: 300 bis 38400 Baud, halbduplex

### Spannungsversorgung:

AC Versorgung:  
 50 bis 250 VAC 50/60 Hz, 26 VA

DC Versorgung:  
 21,6 bis 250 VDC, 11 W max

### Schutzart:

Rundum IP 65.

### Gehäuse:

Schwarz lackiertes Aluminiumgehäuse mit Befestigungswinkeln zur Wand- oder Deckenmontage.

### Abmessungen:

LD2004xx:	B 304,8 mm x H 101,6 mm x T 57,2 mm
LD2006xx:	B 406,4 mm x H 101,6 mm x T 57,2 mm
LD4004xx:	B 508,0 mm x H 200,0 mm x T 57,2 mm
LD4004xx:	B 660,4 mm x H 200,0 mm x T 57,2 mm

### Anschluss:

Interne abnehmbare Klemmleistenblöcke

## Industrie-Großanzeige Zähler/Tachometer LD (57/101 mm)

**Relative Luftfeuchtigkeit:**

max. 85% rF, nicht kondensierend.

**Umgebungstemperatur:**

Betrieb: 0 bis +50°C.

Lager: -40 bis +70°C.

**Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:**

- Störaussendung:	EN 55011	Klasse B
- Störfestigkeit:	EN 61000-4-2	Kriterium A 4 kV Kontaktentladung 8 kV Luftentladung
	EN 61000-4-3	Kriterium A 10 V/m
	EN 61000-4-4	Kriterium A 2 kV Leistung 1 kV Signal
	EN 61000-4-5	Kriterium A 1 kV L-L, 2 kV L&N-E Leistung
	EN 61000-4-6	Kriterium A 3 V/rms

**Gewicht:**

LD2004xx: 1,59 kg

LD2006xx: 2,04 kg

LD4004xx: 3,63 kg

LD4006xx: 4,76 kg

**Lieferumfang:**

Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

**Hersteller:**

Red Lion Controls, USA.

Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
57 mm Ziffernhöhe, 4-stellig, Zähler	LD200400
57 mm Ziffernhöhe, 6-stellig, Zähler	LD200600
57 mm Ziffernhöhe, 6-stellig, Zähler/Tachometer, Relaisausgang, RS232/485	LD2006P0
101 mm Ziffernhöhe, 4-stellig, Zähler	LD400400
101 mm Ziffernhöhe, 6-stellig, Zähler	LD400600
101 mm Ziffernhöhe, 6-stellig, Zähler/Tachometer, Relaisausgang, RS232/485	LD4006P0