

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)
- Rundum IP65-Gehäuse
- 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 (LDx00400)
- 6-stellige Großanzeige: einfacher Stückzähler (LDx00600)
- 6-stellige Großanzeige: 2-fach Zähler, Addition bzw. Subtraktion mit Richtungserkennung können eingestellt werden; zusätzlich 5-stel. Tachometerfunktion (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):

5-stellig; Minimale Eingangsfrequenz 0,01 Hz; Genauigkeit +/-0,01%

Anzeige(dimmbar):

- 4-stellige, 57 oder 101 mm hohe rote LED (LDx00400).
- 6-stellige, 57 oder 101 mm hohe rote LED. (LDx00600 / LDx006P0).

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	Auswahl Anzeige	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: 10 ms typ., nach 50 ms wird eine erneute Flanke am Benutzereingang erkannt.

Relaisausgang (LD2006P0 und LD4006P0):

2x Wechselrelais Form C, 5 A 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

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
LD4006xx:	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.

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

Umgebungstemperatur:

 Betrieb: 0°C bis +65°C
 Lager: -40°C bis +70°C

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

- Störaussendung:	EN 55011	LD200400 Klasse B LD2006P0 Klasse A
- Störfestigkeit:	EN 61000-4-2	Kriterium A 4 kV Kontaktentladung 8 kV Luftentladung
	EN 61000-4-3	LD200400 Kriterium A LD2006P0 Kriterium B
	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
	EN 61000-4-11	Kriterium A 0,5 Zyklus

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, 5-stellig 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, 5-stellig Tachometer, Relaisausgang, RS232/485	LD4006P0