Großanzeige Zähler/Tachometer (57/101 mm) LD



- 4- oder 6-stellige rote 7-Segment LED-Anzeige
- Zähler- und Tachometeranzeige
- optionaler Relaisausgang und optionale serielle Schnittstelle
- leichte Programmierung am Gerät über die Fronttasten
- leichtes Rundum Aluminiumgehäuse
- hohe Schutzart IP 65



Die Industrie - Großanzeige LD kann als einfacher Zähler oder als doppelter Zähler mit Tachometerfunktion eingesetzt werden. Durch die optionale Ausstattung mit einem Relaisausgang 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 2fach 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 schnell und sicher projektiert.

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

Betriebsarten:

- 4-stelligeGroßanzeige: einfacher Stückzähler
- -6-stelligeGroßanzeige: einfacher Stückzähler (LDx00600)
- 6-stelligeGroßanzeige: 2-fach Zähler/Tachometer, Addition oder SubtraktionmitRichtungserkennung, Differenz, Summe, Phasendiskriminator x1,x2,x4können eingestelltwerden (LDx006P0)

Grenzfrequenz:

LD200400, LD200600, LD400400undLD400600: 35 kHz max. LD2006P0undLD4006P0:

- Zähler mit Richtungserkennung: 35 kHz - Zähler/Tachometer: 25 kHz -Phasendiskriminator x1/x2: 22 kHz -Phasendiskriminator x4, 2 Zähler: 16 kHz - 2 ZählermitAddition/Subtraktion: 20 kHz

Die angegebene Grenzfrequenz gilt nur, wenn die DIP-Schalter auf Hi-Frequenz eingestellt sind.

Tachometer (LD2006P0 und LD4006P0):

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

Anzeige(dimmbar):

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

Skalierung (LD2006P0undLD4006P0):

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

Indikatoren:

Tachometeranzeige h

ZählerB

IL IL Überlauf Tachometeranzeige OLOL Überlauf Zähleranzeige

Sensorversorgung:

11-16 VDC, max. 50mA, kurzschlußfest. Nurbei Anschlussder Anzeige an 230 VACmöglich.

Tasten (LD2006P0undLD4006P0):

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

Taste	Im Betrieb	BeiderProgrammierung
PAR	zurParameterliste	speichern und zumnächsten
		Programmpunkt
SEL	AuswahlAnzeige	Auswahl Menüpunkt bei der
		Programmierung
RST	Reset	Ziffernauswahl 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 amBenutzereingang erkannt.

Relaisausgang (LD2006P0 undLD4006P0):

Wechselrelais Form C,5 Abei 120/240 VAC

Serielle Schnittstelle (LD2006P0 und LD4006P0):

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

RS232: 300 bis 19200 Baud, halbduplex

Spannungsversorgung:

ACVersorgung:

85 bis 250 VAC 50/60 Hz, 14 VA; Ausgang: 11 bis 16 VDC, max. 50 mA DCVersorgung:

11 bis 16 VDC, 400 mA, 7 W max

Schutzart:

Rundum IP 65.

Gehäuse:

Schwarz lackiertes Aluminiumgehäuse mit Befestigungswinkeln zur Wand- oder Deckenmontage.

Abmessungen:

LD2004xx: B 304,8 mmxH101,6mmxT57,2mm LD2006xx: B 406,4 mmxH101,6mmxT57,2mm I D4004xx B 508,0 mmxH200,0mmxT57,2mm LD4006xx: B 660,4 mmxH200,0mmxT57,2mm

Anschluß:

Interne abnehmbare Klemmleistenblöcke

Relative Luftfeuchtigkeit:

max. 85%. rF, nichtkondensierend.

Umgebungstemperatur:

Betrieb: 0...+50°C, Lager: -40...+70°C.

Elektromagnetische Verträglichkeit (€ konform:

-Störaussendung: EN 55011 Klasse B - Störfestigkeit: EN 61000-4-2 KriteriumA

4 kVKontaktentladung

8 kVLuftentladung

EN 61000-4-3 KriteriumA 10 V/m EN61000-4-4 KriteriumA

2 kVLeistung 1 kVSignal

EN 61000-4-5 KriteriumA

1 kVL-L, 2 kV L&N-E Leistung

EN 61000-4-6 KriteriumA 3 V/rms

Gewicht:

LD2004xx: 1,59 kg LD2006xx: 2,04 kg 3,63 kg LD4004xx: I D4006xx 4,76 kg

Lieferumfang:

Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Hersteller:

RedLionControls,USA.

Bedienung (LD2006P0 undLD4006P0):

Die übersichtliche Bedienoberfläche mit der Anzeige aller relevanten Werte und den Indikatoren ermöglichen eine schnelle Bedienung. Das Gerät wird über 3 Fronttasten bedient. Während der Programmierung wird festgelegt, welche Anzeigen und Eingaben nach Aktivierung der Programmiersperre möglich sind oder gesperrt bleiben. Mit der SEL-Taste können die Zählerstände von Zähler A, B oder der Tachometer angezeigt werden.

Programmierenam Gerät (LD2006P0 und LD4006P0):

Die Programmierung ist möglich, wenn der Eingang der Programmiersperre nicht aktiviert ist. Dann können mit Hilfe der 3 Fronttasten alle notwendigen Parameter eingestellt werden. Die Programmierung ist in einzelnen Abschnitten organisiert. Man wird mit Kurzzeichen durch die Eingabedereinzelnen Parameter geführt.

Bestellhinweise Bestell-Nr. Тур 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

IBP GmbH Saarwellinger Straße 129 D-66740 Saarlouis Tel.: 0 68 31/8 95 80-0 Fax: 0 68 31/8 95 80-12