



- 2 Vorwahlen, 2 Relaisausgänge
- 6-stellige, 8 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Eingangsfrequenzen bis 12 kHz
- frei einstellbarer Multiplikator
- einfache Veränderung der Vorwahlen
- Schutzart IP65



LYNX C in Originalgröße

Der LYNX ist ein preiswerter Vorwählzähler mit Steuerfunktion. Er besitzt 2 Vorwahlen mit Relais- und parallel geschalteten NPN Open-Kollektor Ausgängen. 16 Betriebsarten wie z.B. addierende oder subtrahierende Zählweise sind über DIP-Schalter einstellbar. Über den Multiplikator kann die Anzeige skaliert werden. Lieferbar ist auch eine kurze Version (T 41 mm) mit einer Spannungsversorgung von 10-30 VDC oder 5 VDC. Die hohe Schutzart IP65 garantiert den Einsatz unter schwierigen Umweltbedingungen. Typische Anwendungsfälle sind Stückzahlerfassung, Ablängen und Durchflußmessung.

**Anzeige:** 6-stellige, 8 mm hohe brillante LCD. Dezimalpunkteinstellung über Fronttasten. Anzeige springt von 999999 mit dem nächsten Eingangsimpuls auf 000000.

**Tasten:** Das Gerät besitzt 8 Fronttasten. R: Rückstellung des Zählwertes, separat sperrbar über DIP-Schalter. P1, P2: Anzeige und Einstellung des Vorwahlwertes 1 bzw. 2. E: Speicherung der neu eingestellten Werte (z. B. Vorwahl). PS: Anzeige und Einstellung des Multiplikators. Alle Tasten können über den Eingang Programmiersperre gesperrt werden.

**Eingang:** Lange Version: Über DIP-Schalter anpaßbar an alle üblichen Sensoren (NPN, PNP, CMOS, TTL, NAMUR). Einstellbare Hysterese:  $V_{IL}/V_{IH}$ : 1,5/3,75 V, oder  $V_{IL}/V_{IH}$ : 5,5/7,5 V.  $V_{max}$  = 28 V. Kurze Version: nur NPN-schaltende Sensoren.  $V_{IL}/V_{IH}$ : 2,3/3,1 V.

#### Maximale Eingangsfrequenz:

Multiplikator	max. Eingangsfrequenz
0.00001 bis 1	12 kHz
1.00001 bis 2	9 kHz
2.00001 bis 3	7 kHz
3.00001 bis 4	5,5 kHz
4.00001 bis 5	4,5 kHz
5.00001 bis 6	4 kHz
6.00001 bis 7	3,5 kHz
7.00001 bis 8	3 kHz
8.00001 bis 9	3 kHz
9.00001 bis 9.99999	2,5 kHz

**Eingangsbedämpfung:** Über DIP-Schalter auf max. 100 Hz bei der langen Version und max. 50 Hz bei der kurzen Version möglich.

**Kontrolleingänge:** (Low-Aktiv,  $V_{ILmax}$  = 0,5 V.)

REM. RST.: Externe Rückstellung.

PGM. DIS.: Programmiersperre;

UP/DN: Zählrichtungsingang.

**Betriebsarten:** Über DIP-Schalter wird ganz einfach aus 16 Möglichkeiten die gewünschte Betriebsart eingestellt: Rückstellart mit Wisch- oder Dauersignal, automatischer oder manueller Rückstellung, Rückstellung auf einen Vorwahlwert oder auf Null, Addieren oder Subtrahieren. Eine Wischsignalzeit wird über die Tasten eingegeben.

**Ausgänge:** Zwei Relais mit Wechselkontakt (230 VAC, 5 A), 100.000 Schaltzyklen bei max. Last, mit jeweils einem NPN Open-Kollektor Transistor Ausgang (30 VDC, 100 mA) für die Vorwahlen P1 und P2. Wischsignaldauer der Relais von 0,01 s bis 99,99 s einstellbar (kurze Version nur Transistorausgänge).

**Programmierung:** Folgende Eigenschaften können über 8 Fronttasten programmiert werden: 2 Vorwahlen, Multiplikator, Dezimalpunkt, Wischsignaldauer, automatische Displayrollierung.

**Datensicherung:** EEPROM. Mindestspeicherzeit 10 Jahre.

**Spannungsversorgung:** AC-Version: 230 VAC ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz, 6 VA. DC-Version: 21,5 - 30 VDC, 180 mA. Kurze Version: 10 - 30 VDC, 25 mA oder 5 VDC.

**Sensorversorgung:** 12 VDC  $\pm 25\%$ , 100 mA (Kurze Version ohne Sensorversorgung).

**Schutzart:** Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

**Gehäuse:** robustes Kunststoffgehäuse B 56 mm x H 56 mm x T 143 mm. (kurze Version T 41 mm). Schalttafelabschnitt 50 x 50 mm. Befestigung über Montagerahmen mit Klemmschrauben.

**Anschluß:** Steckbare Klemmleisten. Kurze Version: feste Klemmleiste).

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

#### Elektromagnetische Verträglichkeit $\text{CE}$ konform:

- Störaussendung: EN 50 081-2

- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

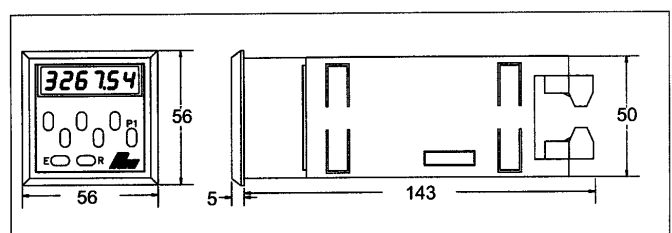
**Gewicht:** ca. 360 g, kurze Version ca. 90 g.

**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

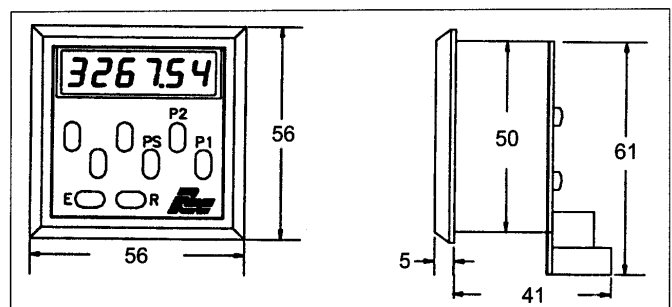
**Hersteller:** Red Lion Controls, USA.

#### Einstellung von Werten

Nach Drücken von z. B. P1 wird Vorwahl 1 angezeigt. Durch Drücken der unter der jeweiligen Ziffer liegenden Taste wird diese Stelle verändert. Mit E wird die Eingabe gespeichert. Analog werden auch alle anderen Werte eingegeben.

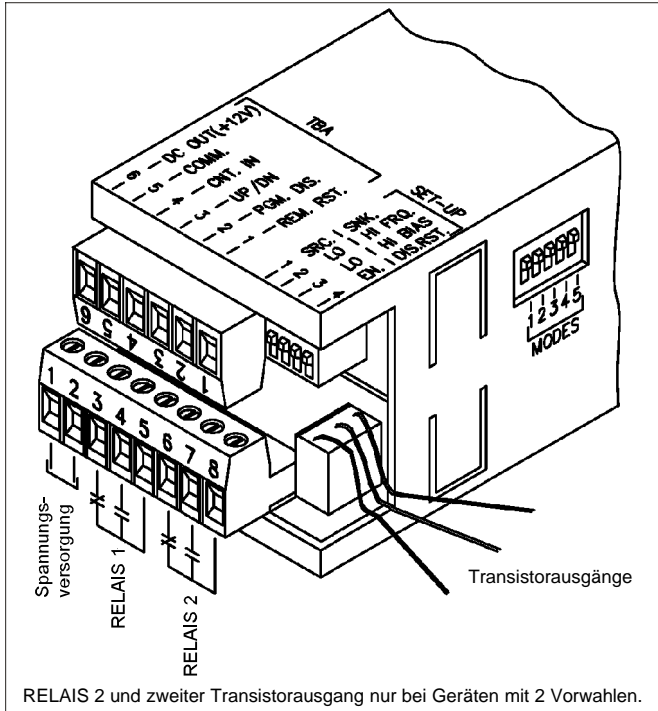


Abmessungen LYNX, lange Version (in mm)



Abmessungen LYNX, kurze Version (in mm)

# Vorwahlzähler LYNX C



RELAIS 2 und zweiter Transistorausgang nur bei Geräten mit 2 Vorwahlen.

Rückseite des LYNX (lange Version) mit 2 Vorwahlen

### Anschlüsse

(LYNX, lange Version mit 2 Vorwahlen)

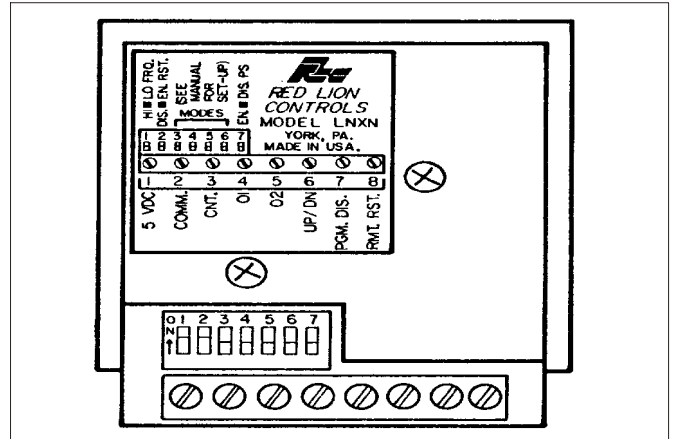
8-polige Klemmleiste:

- |               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| 1 AC POWER    | Spannungsversorgung 230 VAC 50/60 Hz. |
| 2 AC POWER    | Spannungsversorgung 230 VAC 50/60 Hz. |
| 3 - 5 RELAY 1 | Wechsler-Relais 1.                    |
| 6 - 8 RELAY 2 | Wechsler-Relais 2.                    |

6-polige Klemmleiste:

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1 REM.RST.       | Externe Rückstellung.   |
| 2 PGM.DIS.       | Programmiersperre für Vorwahlen, Multiplikator, Dezimalpunkt, Wischsignaldauer. |
| 3 UP/DN          | Zählrichtungsentscheidung.  |
| 4 CNT.IN         | Zähleingang, max. 12 kHz.   |
| 5 COMM.          | Masse (0 V).  |
| 6 DC OUT (+12 V) | Geberversorgung, 12 VDC/ max. 100 mA .  |

3 Anschlußstecker für Transistorausgänge (gemeinsamer Masseanschluß).



Rückseite des LYNX, kurze Version (in mm)

### Anschlüsse

(LYNX, kurze Version)

8-polige Klemmleiste:

- |             |   |
|-------------|---|
| 1 VDC       | Spannungsversorgung 5 VDC   |
| 2 COMM      | Masse (0 V).  |
| 3 CNT.      | Zähleingang, max. 10 kHz.   |
| 4 O1        | Transistorausgang 1   |
| 5 O2        | Transistorausgang 2   |
| 6 UP/DOWN   | Zählrichtungsentscheidung.  |
| 7 PGM. DIS. | Programmiersperre für Vorwahlen, Multiplikator, Dezimalpunkt, Wischsignaldauer. |
| 8 RMT. RST. | Externe Rückstellung.   |

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Vorwahlzähler LYNX, 2 Vorwahlen, 12 VDC-Sensorversorgung, Multiplikator	
- 230 VAC-Versorgung	LNXC2010
- 24 VDC-Versorgung	LNXC2030
- 12 VDC-Versorgung	LNXC2020
Kurze Version, 2 Vorwahlen, NPN Eingang/ Ausgang	
- 10 - 30 VDC-Versorgung	LNXC2050
- 5 VDC-Versorgung	LNXC2040