

# Vorwahlzähler elektronisch

## 2 Vorwahlen, Summen- und Partienzähler

### Anzeige LED, 8-stellig, programmierbar

NE212



NE212 - LED-Vorwahlzähler

#### Merkmale

- Vorwahlzähler mit zwei Vorwahlen
- Anzeige Nebenzähler, Hauptzähler: 6-stellig
- Anzeige Summenzähler: 8-stellig
- Nebenzähler, Tachometer, Summenzähler, Betriebsstundenzähler
- Betriebsart, Setzwert, Skalierungsfaktor programmierbar
- Anschluss: Inkremental-Geber oder digitale Sensoren
- Vorwahlmode programmierbar
- Schnittstelle RS232, RS422, RS485

#### Technische Daten - elektrisch

|                             |                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung            | 85...265 VAC (50/60 Hz)<br>24 VDC $\pm 10\%$                                                                                          |
| Leistungsaufnahme           | 15 VA, 8 W                                                                                                                            |
| Sensorversorgung            | 85...265 VAC:<br>24 VDC $\pm 20\%$ / 200 mA<br>24 VDC: 24 VDC $\pm 20\%$ / 200 mA                                                     |
| Anzeige                     | LED, 7-Segment Anzeige                                                                                                                |
| Stellenzahl                 | 8-stellig - Summenzähler<br>6-stellig - Betriebsstunden-/<br>Haupt-/Nebenzähler,<br>Tachometer                                        |
| Ziffernhöhe                 | 7,6 mm                                                                                                                                |
| Funktion                    | Vorwahlzähler, Hauptzähler mit<br>2 Vorwahlen, Nebenzähler mit 1<br>Vorwahl, Summenzähler,<br>Betriebsstundenzähler                   |
| Skalierungsfaktor           | 0.0001...9999.99                                                                                                                      |
| Multiplikator / Nebenzähler | 1...99                                                                                                                                |
| Zählweisen                  | Addierend oder subtrahierend<br>Differenzzählung A-B<br>Summe (Parallel) A+B<br>Up/Down, Vor-/Rückzählung<br>A 90° B Phasenauswertung |
| Zählfrequenz                | 15 Hz, 25 Hz, 10 kHz<br>programmierbar                                                                                                |
| Vorwahl                     | 2 Vorwahlen                                                                                                                           |
| Betriebsarten               | Hauptvorwahl, Parallelvergleich,<br>Schleppvorwahl, Stufenvorwahl                                                                     |
| Datenspeicherung            | >10 Jahre im EEPROM                                                                                                                   |
| Rückstellung                | Taste, elektrisch oder<br>automatisch                                                                                                 |
| Ausgänge elektronisch       | NPN- / PNP-Schalttransistor                                                                                                           |
| Ausgänge Relais             | Wechsler potentialfrei für<br>Hauptzähler<br>Öffner/Schliesser potentialfrei<br>für B1                                                |

#### Technische Daten - elektrisch

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Haltezeit für Ausgänge       | 0,01...99,99 s                                                                   |
| Schnittstellen               | RS232, RS422, RS485                                                              |
| Auslegung<br>DIN EN 61010-1  | Schutzklasse II<br>Überspannungskategorie II<br>Verschmutzungsgrad 2             |
| Störaussendung               | DIN EN 61000-6-4                                                                 |
| Störfestigkeit               | DIN EN 61000-6-2                                                                 |
| Programmierbare<br>Parameter | Betriebsarten<br>Sensorlogik<br>Skalierungsfaktor<br>Zählweise<br>Steuereingänge |
| Zulassung                    | UL-Zulassung / E63076                                                            |

# Vorwahlzähler elektronisch

## 2 Vorwahlen, Summen- und Partienzähler

### Anzeige LED, 8-stellig, programmierbar

NE212

#### Bestellbezeichnung

NE212. 

|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | AXA2 |
|--|--|--|------|

Betriebsspannung  
2 85...265 VAC  
3 24 VDC

#### Ausgänge

- 1 Relais-Ausgänge, B1 als Schliesser
- 2 Relais-Ausgänge, B1 als Öffner
- 3 Elektronische Ausgänge PNP
- 4 Elektronische Ausgänge NPN

#### Schnittstelle

- 0 Ohne Schnittstelle
- 1 RS485
- 2 RS422
- 3 RS232

#### Technische Daten - mechanisch

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur    | 0...+50 °C                                           |
| Lagertemperatur        | -20...+70 °C                                         |
| Relative Luftfeuchte   | 80 % nicht betauend                                  |
| Anschluss              | Schraubklemme steckbar                               |
| Aderquerschnitt        | 1,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 65 (frontseitig mit Dichtung)                     |
| Bedienung / Tastatur   | 10er-Tastatur mit 5 Funktionstasten                  |
| Gehäuseart             | Einbaugeschütz                                       |
| Abmessungen B x H x L  | 72 x 72 x 108 mm                                     |
| Einbautiefe            | 108 mm                                               |
| Montageart             | Spannrahmen für Einbaugeschütz                       |
| Einbausschnitt         | 68 x 68 mm (+0,7)                                    |
| Masse ca.              | 320 g (24 VDC/85-265 VAC),<br>450 g (24/48 VAC)      |
| Werkstoffe             | Gehäuse: Makrolon 6485 (PC)<br>Frontfolie: Polyester |

#### Schaltpegel

| Optokoppler-Eingänge   | Eingangsschaltung                        |
|------------------------|------------------------------------------|
| Steuereingänge         | PNP- / NPN-Logik                         |
| Zähleingang            |                                          |
| Ansteuerstrom          | 9...16 mA                                |
| Abschaltstrom          | <0,5 mA                                  |
| Eingangswiderstand     | 1,65 kΩ                                  |
| Rückstelleingang       |                                          |
| Ansteuerstrom          | 5...8 mA                                 |
| Abschaltstrom          | <0,5 mA                                  |
| Eingangswiderstand     | 3,3 kΩ                                   |
| Relais-Ausgänge        | Ausgangsschaltung                        |
| Schaltspannung max.    | 250 VAC / 110 VDC                        |
| Schaltstrom max.       | 1 A                                      |
| Schaltleistung max.    | 150 VA / 30 W                            |
| Relais Ansprechzeit    | 5 ms                                     |
| Elektronische Ausgänge | Ausgangsschaltung                        |
| PNP-Schalttransistor   | Open Collector                           |
| Schaltspannung         | 24 VDC ±20 %                             |
| Schaltstrom max.       | 10 mA (AC-Betrieb)<br>50 mA (DC-Betrieb) |
| NPN-Schalttransistor   | Open Collector                           |
| Schaltspannung max.    | 35 V                                     |
| Schaltstrom max.       | 50 mA                                    |

# Vorwahlzähler elektronisch

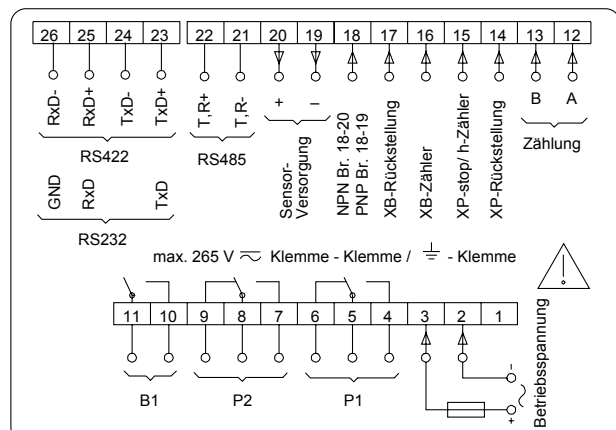
## 2 Vorwahlen, Summen- und Partienzähler

### Anzeige LED, 8-stellig, programmierbar

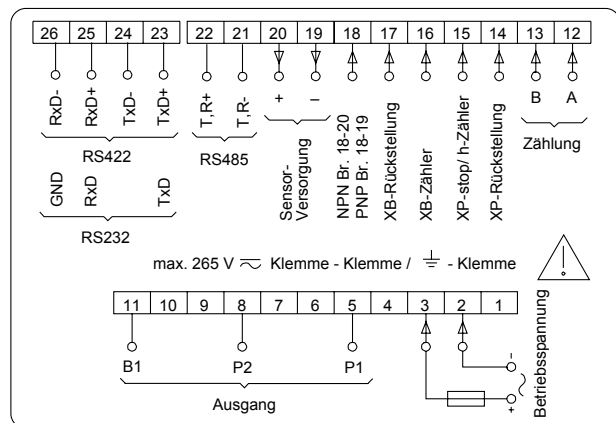
NE212

#### Anschlussbild

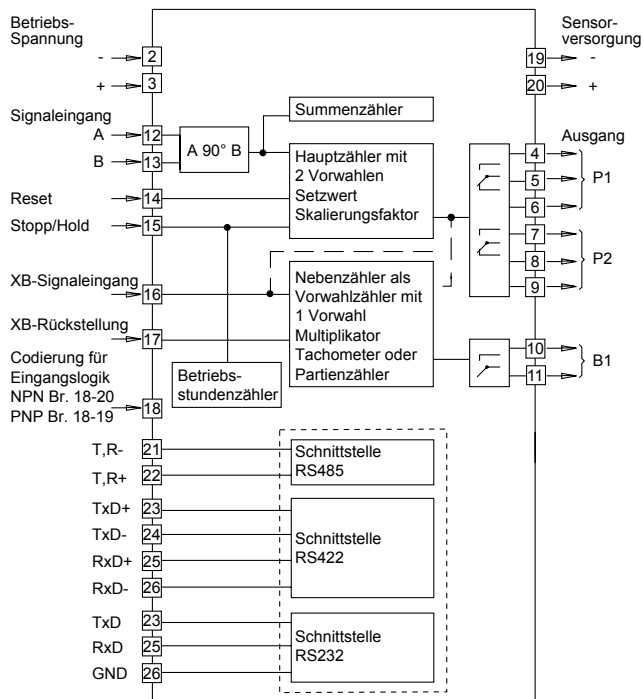
##### Relais-Ausgänge



##### Elektronische Ausgänge



#### Blockschaltbild



# Vorwahlzähler elektronisch

2 Vorwahlen, Summen- und Partienzähler  
Anzeige LED, 8-stellig, programmierbar

NE212

## Abmessungen

