



Elektronischer Summenzähler N 208

Technologie μ P-Gerät
 Ausführung Summenzähler
 Skalierungsfaktor programmierbar von 0,0001 bis 9999,99
 Zählweise programmierbar
 Rückstelltaste kann gesperrt werden

◀ **Nr. 80 200**

Bestellbeispiel:
80200.N208.5 □ □ AX01

Bestellbezeichnungen

3 Front 53,2 x 28,2 Klemmfederbef.
 4 Front 60 x 37,5 Schraubbefestig.

3 Spannung 12 ... 24 VDC

N 208.5 □ □ AX01

Mechanische Daten

Anzeige 6-stellige LED-Anzeige 7,6 mm hoch
 Dezimalpunkt programmierbar
 Vornullunterdrückung
 Vorzeichen bei negativen Werten
 Anzeigenbereich -99999 bis 999999

Bedienung Kurzhubtaste zur Rückstellung und Programmierung

Montageart Frontplatteneinbau

Befestigung Klemmfeder oder Schraubbefestigung

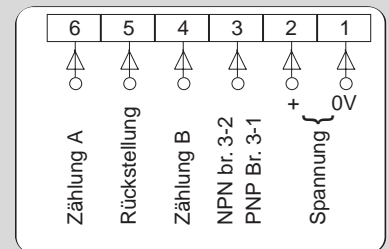
Anschlußart Steckbare Schraubklemmen
 Raster 5 mm

Aderquerschnitt Max. 1,5 mm²

Gewicht 50 g

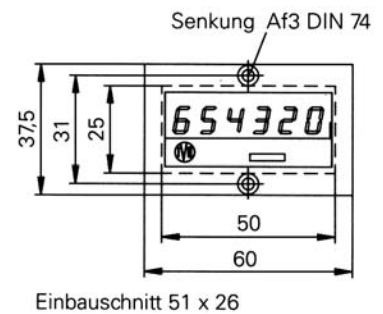
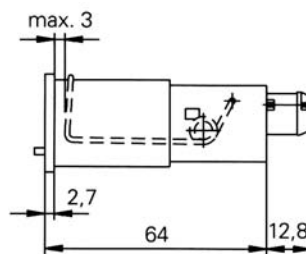
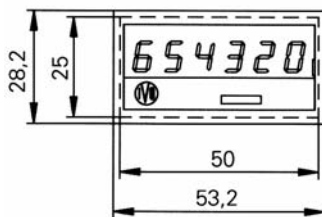
Gehäusewerkstoff Polycarbonat schwarz, UL 94V - 0

Anschlußbild



Abmessungen und Einbaumaße

Einbauschritt 50,5 x 25,5



Einbauschritt 51 x 26

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0° C ... + 50° C
 Lagerungstemperatur - 20° C ... + 70° C
 Luftfeuchtigkeit Max. relative Feuchte 80 %
 bei 25° C, nicht betauend

Schutzart Frontseite IP 40 nach DIN 40050

Einsatzgebiet Nach Verschmutzungsgrad 2

Schutzklasse Gemäß EN 61 010

Schutzklasse II

Störfestigkeit EN 50 082 - 2 Schärfegrad 1 - 2

Störaussendung EN 50 081 - 2

Allgemeine Auslegung EN 61 010

Überspannungseinsatzkl. II

Elektrische Daten

Versorgungsspannung 12 ... 24 VDC, 5 % RW

Stromaufnahme 80 mA

Signaleingänge Optokoppler Eingänge
 Zählengang A / B
 - Ansteuerstrom 9 ... 16 mA
 - Abschaltstrom < 0,5 mA
 - Eingangswiderstand 1,65 kOhm

Rückerstellung
 - Ansteuerstrom 5 ... 8 mA
 - Abschaltstrom < 0,5 mA
 - Eingangswiderstand 3,3 kOhm

PNP / NPN - codierbar über Drahtbrücke auf Schraubklemme

Eingangszählfrequenz 3 Hz, 25 Hz, 10 kHz programmierbar

Datenspeicherung > 10 Jahre über EEPROM

Zählweise der Signaleingänge A / B

UP / DOWN, A - B, A + B, A 90° B x 1, A 90° B x 2, A 90° B x 4

Elektronischer Vorwahlzähler zwei Vorwahlen NE 216

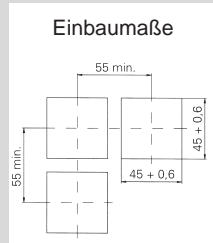
Nr. 80 200



Technologie
Ausführung

µP-Gerät
Multifunktionsgerät
programmierbar als:
Vorwahlzähler
Betriebsstundenzähler
Hauptzähler mit zwei
Vorwahlen
Summenzähler 8-stellig
Setzwert programmierbar
von 0,0001 bis 999,99
Schnittstelle RS 485

Funktionen



Bestellbeispiel:

80200.NE216.0.1.3.AX01

Bestellbezeichnungen

- 0 Ohne Schnittstelle
- 1 Schnittstelle RS 485
- 1 Mit Relais
- 2 Elektr. Ausgänge
- 1 Spannung 24/48 VAC
- 2 Spannung 115/230 VAC
- 3 Spannung 12 ... 30 VDC

NE 216. □□□ AX01

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	Wahl zwischen zwei Spannungen mittels Schalter am Gerät. Bei Auslieferung immer auf höhere Spannung eingestellt 115/230 VAC ± 10 % (50/60 Hz) 24/48 VAC ± 10 % (50/60 Hz) 12 ... 30 VDC 5 % RW
Leistungsaufnahme	5 VA, 4 W
Geberversorgung	12... 26 VDC/60 mA
Signaleingänge	Komparatoreingänge PNP-, NPN- oder AC-Logik Spannungspegel 4 V ... 40 V Eingangswiderstand ca. 3 kOhm
Eingangszählfrequenz	3 Hz, 25 Hz, 10 kHz programmierbar
Steuereingänge	2 Steuereingänge für Reset, Stop, Hold, Print, usw.
Signalausgabe	Als Wischsignale oder Dauersignale programmierbar
Relais-Signalausgänge	2 potentialfreie Relais als Öffner od. Schließer programmierbar Funkenlöschung intern Max. Schaltspg. 250 VAC/110 VDC Max. Schaltstrom 1 A Max. Schaltleistung 150 VA/30 W
Elektronische Ausgänge	Optokoppler Ausgänge Max. Schaltspannung + 40 V Max. Schaltstrom 25 mA Max. Restspannung < 1 V
Datenspeicherung	> 10 Jahre über EEPROM
Betriebsarten	Addierend oder subtrahierend programmierbar

Umgebungsbedingungen

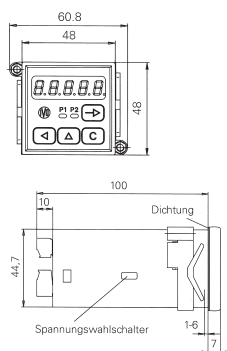
Umgebungstemperatur	0° C ... + 50° C
Lagerungstemperatur	- 20° C ... + 70° C
Luffeuchtigkeit	Max. relative Feuchte 80% bei 25° C, nicht betauend
Schutzart	Frontseite IP 40 nach DIN 40050
Einsatzgebiet	Nach Verschmutzungsgrad 2
Schutzklasse	Gemäß EN 61 010
Schutzklasse II	
Störfestigkeit	EN 50 082 - 2 Schärfegrad 2 - 3
Störaussendung	EN 50 081 - 2
Allgemeine Auslegung	EN 61 010
Überspannungseinsatzklasse II	

Mechanische Daten

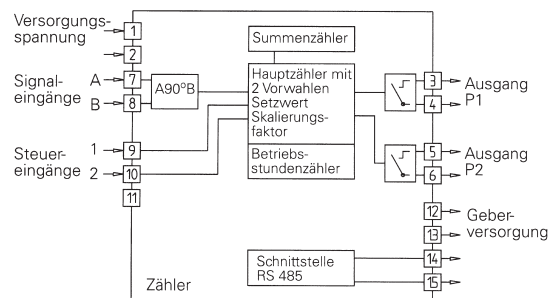
Anzeige	7-Segment LED Anzeige Istwertanzeige 5-stellig, 7,6 mm hoch hoch Dezimalpunkt programmierbar Vornullunterdrückung - Vorzeichen bei negativen Werten
Bedienung, Tastatur	Frontfolie mit Kurzhubtasten
Frontmaß	DIN-Gehäuse 48 x 48 mm
Montageart	Frontplatteneinbau
Befestigung	Spannrahmen
Gewicht	Ausführung AC ca. 260 g Ausführung DC ca. 140 g
Anschlußart	Steckbare Schraubklemmen Raster 5,08 mm / 3,81 mm Max. 1,5 mm ²
Aderquerschnitt	Polycarbonat schwarz, UL 94V - 0
Gehäusewerkstoff	Polyester
Werkstoff der Frontfolie	

Zählweise der Signaleingänge A / B UP / DOWN, A - B, A + B, A 90° B x 1, A 90° B x 2, A 90° B x 4

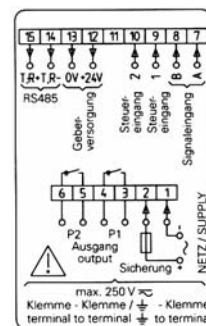
Abmessungen



Blockschaltbild



Anschlußbilder mit Relaisausgängen



mit elektronischen Ausgängen

