

Universeller Zähler: Impulse / Betriebsstunden / Tachometer / Frequenzmesser

4 Vorwahlen, Analogausgang, Serielle Schnittstelle, Ethernet Anschluss

LED-Anzeige 3 Farben, 5-stellig

DIN-Format 48 x 96 mm

NE1218



NE1218

Technische Daten

Gerät konfigurierbar als

- Impulszähler: Hauptzähler XP + Summenzähler Σ
- Betriebsstundenzähler: Hauptzähler XP + Summenzähler Σ
- Tachometer XP mit Drehrichtung + Summenzähler Σ
- Frequenzmesser XP

⇒ Hauptzähler XP

5-stellig mit Vorzeichen, von -99999 bis 99999
 Programmierbarer Dezimalpunkt
 Addieren oder subtrahieren
 Skalierungsfaktor
 Offsetwert mit Vorzeichen

5 Zählweisen, 2 Eingänge A und B

Unidirektional 1 Spur A
 Unidirektional 1 Spur A + Stoppeingang Spur B
 Differenzählung A-B
 Bidirektional 1 Spur A + Spur B (Up/Down)
 Bidirektional A 90° B Phasenauswertung

5 Betriebsarten, 2 oder 4 Vorwahlen

Parallelvergleich, Hauptvorwahl, Stufenvorwahl, Schleppvorwahl

⇒ Betriebsstundenzähler XP

5-stellig, 4 Zeitbereiche
 999 s 99/100 s - 999 min. 59 s - 999 h 59 min. - 99999 h
 Addieren oder subtrahieren
 Offsetwert

2 Zählweisen, 2 Eingänge A und B

Zeitsummierung, solange Spur A aktiviert ist
 Zählstart mit Spur A, Zählstopp mit Spur B

5 Betriebsarten, 2 oder 4 Vorwahlen

Parallelvergleich, Hauptvorwahl, Stufenvorwahl, Schleppvorwahl

⇒ Tachometer XP

5-stellig, de 0 à 99999, programmierbarer Dezimalpunkt
 Geschwindigkeiten, Kadenzen,
 Einschaltdauer - PWM-Funktion
 Skalierungsfaktor

2 Zählweisen, 2 Eingänge A und B

Unidirektional 1 Spur A
 Bidirektional A 90° B Phasenauswertung

Funktion MINI, MAXI

Die Funktionen MIN und MAX speichern laufend die Minimal- und Maximalwerte der Messung

Merkmale

- **LED-Anzeige, 5-stellig, LED 14 mm**
3 Farben rot, grün und amber
- **Universal-Messeingang(e)**
Sensor NPN, PNP, Namur, TTL, Spannung 10-300 VAC oder Geber 2x90°
- **Funktion MINI, MAXI in Tachometer / Frequenzmesser**
- **3 programmierbare Steuereingänge**
- **2 oder 4 Vorwahlen mit Relais oder statische Ausgänge**
- **Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V**
- **Schnittstelle RS232, RS485 oder Ethernet Anschluss**
- **Betriebsspannung**
85 bis 260 VAC und 100 bis 300 VDC
10,5 bis 70 VDC und 21 bis 53 VAC

Betriebsart, 2 oder 4 Vorwahlen

Permanenter Vergleich der Vorwahlen als Überdrehzahl oder Unterdrehzahl

⇒ Frequenzmesser XP

5-stellig, de 0 à 99999, programmierbarer Dezimalpunkt
 Unidirektional 1 Spur A -- Anzeigeeinheit in Hz

Funktion MINI, MAXI

Die Funktionen MIN und MAX speichern laufend die Minimal- und Maximalwerte der Messung.

Betriebsart, 2 oder 4 Vorwahlen

Permanenter Vergleich der Vorwahlen als Hoch- oder Niederschwellen

⇒ Impuls- oder Betriebsstunden- Summenzähler Σ

8-stellig mit Vorzeichen, von -99999999 bis 99999999, wird in 2x 4-stellig angezeigt, Lxxxx und Hxxxx bei Werten >99999

Programmierbarer Dezimalpunkt
 Addieren oder subtrahieren
 Skalierungsfaktor
 Offsetwert mit Vorzeichen

Betriebsarten und Zählweisen

Identisch des XP-Zählers in Impulszähler oder Betriebsstundenzähler verwendet ist.
 Oder als Batchzähler des XP-Impulszählers

5 Betriebsarten, 2 oder 4 Vorwahlen

Parallelvergleich, Hauptvorwahl, Stufenvorwahl, Schleppvorwahl

Anzeige

5-stellig, LED 14 mm, 3 Farben rot, grün und amber
 Die Kapazität Überschreitung wird durch "oUER" angezeigt
 Geliefert mit 100 selbstklebenden Einheitsetiketten

Universal-Messeingänge

Programmierbar in

- NPN, PNP, Namur, TTL oder Geber 2x90°

Zählfrequenz Impulszähler 15 kHz max.
 Zählfrequenz Tachometer de 0,01 Hz à 10 kHz max.
 Steuerspannung 5 à 24 VDC max.

- Kontakteingang

Zählfrequenz Impulszähler 20 Hz max.
 Steuerspannung 0 VDC vom Zähler bereitgestellt

- Spannung VAC – 1 Eingang

Zählfrequenz 20 Hz max.
 Steuerspannung 10 à 300 VAC max.

Universeller Zähler: Impulse / Betriebsstunden / Tachometer / Frequenzmesser

4 Vorwahlen, Analogausgang, Serielle Schnittstelle, Ethernet Anschluss

LED-Anzeige 3 Farben, 5-stellig

DIN-Format 48 x 96 mm

NE1218

Sensorversorgung

- 20 VDC	Strom 100 mA max.
- 8,2 VDC (Namur)	Strom 30 mA max.

Steuereingänge

Die Funktionen der 3 Steuereingänge sind programmierbar und können u.a. zur Rückstellung der Zählwerte verwendet werden, ...

Optokoppler Eingänge	Logik NPN
Steuerspannung	< 40 VDC

Option 2 Relaisausgänge

Wechsler	
Schaltleistung	260 VAC / 1A / 150 VA

Option 4 Relaisausgänge

Schließer	
Schaltleistung	260 VAC / 0,1A / 50 VA

Option 4 elektronische Ausgänge PNP oder NPN

Spannung max.	50 V
Strom max.	50 mA

Schnittstelle RS232 oder RS485

Der Zähler kann angeschlossen werden an:

- einem PC oder einer SPS zur Erfassung der Daten von Produktion oder für die Programmierung des Gerätes.
 - einen Drucker, der die Produktionsdaten schriftlich festhält
- Steckbare Steckverbinder RJ45
 Protokolls ASCII, ISO 1745 oder ModBus RTU
 Geschwindigkeit max. 19200 Bauds

Ethernet Anschluss 10/100

Protokolls	ModBus TCP
Anschluss	Stecker RJ45

Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V

Konvertiert des Anzeigewertes des XP-Zählers oder Summenzähler Σ in Strom oder Spannung.

Auflösung	13 Bits
Genauigkeit	0,1% \pm 1 Bit
Reaktionszeit	50 msec.
Belastung max.	500 Ω

Betriebsspannung

85 bis 260 VAC und 100 bis 300 VDC
 10,5 bis 70 VDC und 21 bis 53 VAC

Leistungsaufnahme	8 W
-------------------	-----

Masse ca.	160 g
-----------	-------

Umgebungstemperatur	-10 °C ... +60°C
---------------------	------------------

Schutzart Front	IP65
-----------------	------

Abmessungen	48 x 96 x 90 mm
-------------	-----------------

Einbauausschnitt	45 x 93 mm
------------------	------------

Frontplatteneinbau	mit gelieferte Spannrahmen
--------------------	----------------------------

Anschluss

Federkraftklemme steckbar, Aderquerschnitt 1,5 mm² max.

Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II
	Überspannungskategorie II
	Verschmutzungsgrad 2

Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
----------------	------------------

Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
----------------	------------------

Konformität	CE
-------------	----

Bestellbezeichnung

NE1218. AX01

Betriebsspannung

- 4 85 bis 260 VAC und 100 bis 300 VDC
- 5 10,5 bis 70 VDC und 21 bis 53 VAC

Ausgänge

- 0 Sans
- 1 2 Relaisausgänge
- 2 4 Relaisausgänge
- 3 4 elektronische Ausgänge PNP
- 4 4 elektronische Ausgänge NPN
- 5 Analogausgang 4-20 mA
- 6 2 Relaisausgänge + Analogausgang 4-20 mA
- 7 4 Relaisausgänge + Analogausgang 4-20 mA
- 8 4 elektronische Ausgänge PNP + Analogausgang 4-20 mA
- 9 4 elektronische Ausgänge NPN + Analogausgang 4-20 mA
- A Analogausgang 0-10 V
- B 2 Relaisausgänge + Analogausgang 0-10 V
- C 4 Relaisausgänge + Analogausgang 0-10 V
- D 4 elektronische Ausgänge PNP + Analogausgang 0-10 V
- E 4 elektronische Ausgänge NPN + Analogausgang 0-10 V

Schnittstelle / Ethernet

- 0 Ohne
- 1 RS485
- 2 RS232
- 3 Ethernet

Zubehör

ZPA4.001 Zubehör für DIN-Schienenmontage