

Drehzahlwächter DZW-8



Drehzahlüberwachung für Maschinen

Der Drehzahlwächter DZW-8 ist ein Gerät zur Drehzahlüberwachung von Maschinen durch die Messung der Frequenz eines drehzahlabhängigen Wechselsignals, darunter: Pick-Up Coils, Induktivgeber mit Open-Collector, Lichtmaschine Klemme W und Generator Ausgangsspannung.

Zur Ein- und Ausgabe besitzt das Gerät vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (EA3 – EA6), die sich sowohl als Analog- oder Digitaleingang als auch als Digitalausgang verwenden lassen, einen weiteren konfigurierbaren Ein-/Ausgang (EA1/DE1) als Digitalein- oder Analogausgang und den Digitaleingang EA2/DE2.

Durch einen definierten Kontaktstrom lassen sich mit den Digitaleingängen DE1 und DE2 potentialfreie Kontakte auslesen.

Der DZW-8 umfasst die folgenden Funktionsnummern nach ANSI/IEEE C37.2: - Frequenzüberwachung [81U, 81O]

Die Konfiguration des DZW-8 erfolgt komfortabel mithilfe der Parametrier-Software Geräteverwaltung (GV 2 – ab Version V2.36 erforderlich).

Technische Daten

Hilfsspannung U_B

12 V DC/24 V DC (9 ... 34 V)

Leistungsaufnahme

ca. 4 W bei 24 V DC

Ein-/Ausgang EA1, konfigurierbar

Digitaleingang, LowActive,
Kontaktstrom 6 mA, Bürde max. 800 Ω
Logisch „0“ < 4 V, Logisch „1“ > 6 V
oder

Analogausgang,

0 – 10 V DC +/- 50 mV max. 10,5 V

0 – 20 mA +/- 0,1 mA max. 21 mA

$R_{Last} \geq 1 \text{ k}\Omega$ (Spannungsausgang)

$R_{Last} \leq 400 \Omega$ (Stromausgang)

Eingang EA2

Digitaleingang, LowActive,
Kontaktstrom 6 mA, Bürde max. 800 Ω
Logisch „0“ < 4 V, Logisch „1“ > 6 V

Ein-/Ausgang EA3-EA6, konfigurierbar

Digitaleingang, HighActive,
Spannung max. 36 V, Strom typ. <4 mA
Logisch „0“ < 4 V, Logisch „1“ > 6 V
oder

Digitalausgang, V+ schaltend,

max. 300 mA, kurzschlussfest bis 28 V U_B

oder

Analogeingang, 0-36 V, 12 Bit, +/- 50 mV

Relais-Ausgänge

1x Wechsler-Relais 230 V / 50 Hz / 2 A

1x Schließer Relais 230 V / 50 Hz / 2 A

Mit gemeinsamer Wurzel, potentialfrei

Eingangsbereich Messeingang

S1: 10 – 500 V AC

S2: 1 – 100 V AC

S3: Open-Collector

Messung Frequenz

1,0 Hz bis 10,0 kHz

Genauigkeit < 0,01 Hz

Messung Betriebsspannung

Genauigkeit $\pm 0,5 \text{ V}$

Klimatische Bedingungen

nach DIN EN 60255-1 (09-2010)

Umgebungstemperatur:

Betrieb: -20 ... 55 $^{\circ}\text{C}$

Lagerung: -25 ... 55 $^{\circ}\text{C}$

Gehäusemaße

B / H / T : 22,5 x 119,2 x 113,6 mm

zur Montage auf 35 mm

Hutschiene nach DIN EN 60715

Bestellhinweis:

DZW-8: E2096

Zubehör:

USB A : USB Mini

Parametrierkabel 1,5 m: KC0215

Parametrierkabel 3,0 m: KC0329