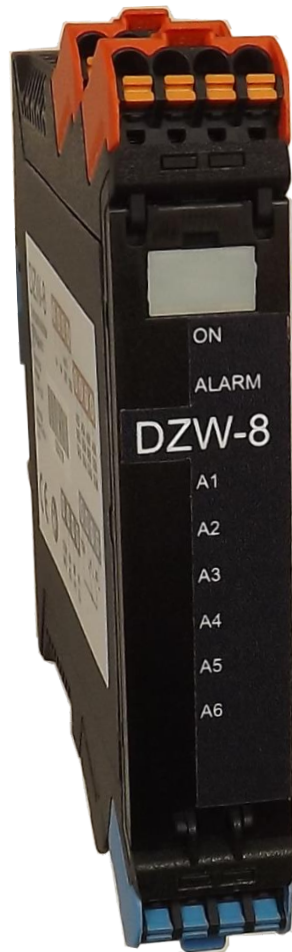


# Drehzahlwächter DZW-8



## 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  $\Omega$   
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  
 $R_{Last} \geq 1$  k $\Omega$  (Spannungsausgang)  
 $R_{Last} \leq 400$   $\Omega$  (Stromausgang)

**Eingang EA2**  
Digitaleingang, LowActive,  
Kontaktstrom 6 mA, Bürde max. 800  $\Omega$   
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  $\pm 0,5$  V

**Klimatische Bedingungen**  
nach DIN EN 60255-1 (09-2010)  
Umgebungstemperatur:  
Betrieb: -20 ... 55 °C  
Lagerung: -25 ... 55 °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