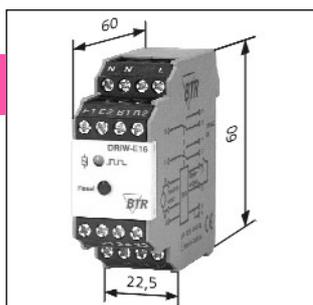




## Gehäusemaße



## Anschlussbilder

N	N	L		N - L Betriebsspannung 230 V AC
E1	E2	B1	B2	E1 - E2 potentialfreier Steuerkontakt
○ rot/grün				B1 - B2 Sensoreingang
○ Reset				11 - 12 - 14 Schaltausgang 1 Wechsler
	21	24	22	21 - 22 - 24 Steuerzugang 1 Wechsler
	11	14	12	

A2	A2	A1		A1 - A2 Betriebsspannung 24 V AC/DC
E1	E2	B1	B2	E1 - E2 potentialfreier Steuerkontakt
○ rot/grün				B1 - B2 Sensoreingang
○ Reset				21 - 22 - 24 Steuerzugang 1 Wechsler
	21	24	22	11 - 12 - 14 Schaltausgang 1 Wechsler
	11	14	12	

## DRIW-E16

- Unterdrehzahlüberwachung
- Überwachungsbereich bis 4200 Impulse/min.
- Eingang für Zweidrahtsensor
- Ausgangskontakt 2 Wechsler
- Anlaufüberbrückung
- LED Anzeige



## Funktionsbeschreibung

Zur Erfassung der Drehzahl werden induktive Näherungsschalter eingesetzt. Die Impulserzeugung am Sensor entsteht kontaktlos durch mitlaufende Schaltnocken, Zahnräder, Segmentscheiben, metallische Signalfahnen oder ähnliches.

Der Drehzahl- und Keilriemenwächter DRIW-E16 wird mit den Klemmen L und N an die Betriebsspannung angelegt, worauf das Relais anzieht. Über den Betriebsschutz des Antriebes wird an den Klemmen E1 und E2 die Überwachungsfunktion nach Ablauf der Anlaufüberbrückung (zum sicheren Anlauf des Antriebes) aktiviert. Unterschreitet nun der Antrieb die Abschalt Drehzahl, fällt das Relais zurück und die LED (Störung) leuchtet rot. Durch Betätigen der Reset-Taste oder Abschalten der Betriebsspannung wird die Fehlermeldung des Drehzahl- und Keilriemenwächters zurückgesetzt.

- LED-Anzeige  
 LED blinkt grün = Sensorsignal liegt an  
 LED leuchtet rot = Ausgangsrelais abgefallen (Störung)  
 LED blinkt rot = Anlaufüberbrückung ist aktiv

## Technische Daten

### Eingangsseite

Nennspannung $U_N$	230 V AC
Leistungsaufnahme	230 V AC 3,5 VA 24 V AC 1 VA 24 V DC 0,6 W
Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 $U_N$
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Einschaltdauer, relativ	100 %
Ansprechzeit ta	350 ms
Rückfallzeit tr	85 ms
Wiederbereitschaftszeit tw	400 ms
Überwachungsbereich max.	4200 Impulse/min.
Abschaltbereich	120 Impulse/min.
Sensoreingang	Zweidraht
Impuls- und Pausenzeit min.	0,5 ms
Anlaufüberbrückung	60 s
Überwachungsart	Unterdrehzahl
Betriebstemperaturbereich	0 °C ... + 55 °C
Lagertemperaturbereich	- 25 °C ... + 70 °C

### Ausgangsseite

Ausgangskontakt	2 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung max.	250 V
Dauerstrom max. (über Wechsler)	6 A, 8 A $\Sigma$ -Strom über beide Relais
Ein- Ausschaltvermögen (Relais 1 + Relais 2)	230 V~ 1500 VA, 24 V- 150 W, 50 V- 50 W 230 V- 30 W

## Beschreibung

Der Drehzahl- und Keilriemenwächter DRIW-E16 wird zur Überwachung von Drehbewegungen (Unterdrehzahlen) an motor- oder keilriemengetriebenen Antriebswellen eingesetzt.

Absicherung der Kontakte	6 A
Mechanische Lebensdauer	1x10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 <sup>5</sup> Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Isolation nach VDE 0110	
Bemessungsspannung	250 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung (Spule/Kontakt)	
Wechsler (21-22-24)	2500 V, 50 Hz, 1 min.
Wechsler (11-12-14)	4000 V, 50 Hz, 1 min.
EMV-Prüfung	
Abstrahlung nach EN 50 081 T1	
Störfestigkeit nach EN 50 082 T2	

## Gehäuse

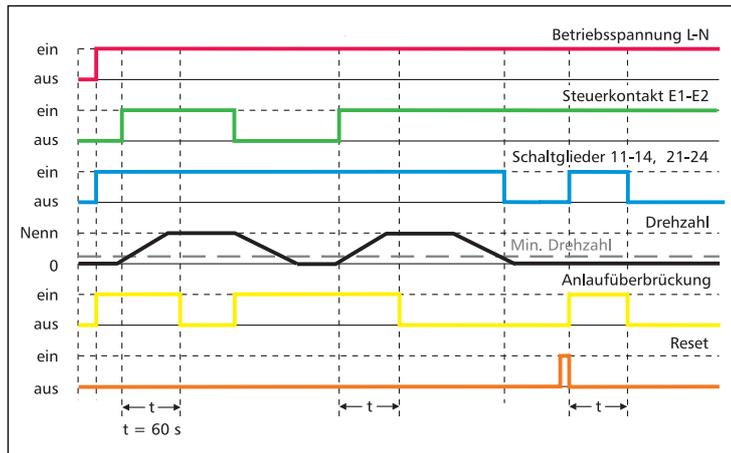
Schutzart nach DIN 40050	Gehäuse IP50, Klemmen IP20
Bereich der relativen Luftfeuchte nach EN61812-1:	
Umgebungsstufe	3k3
Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	70 g
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 x 60 x 60 mm ohne Abstand
Anreihbar	

## Bestellnummer (Andere Ausführungen auf Anfrage.)

Gerät	Bestellnummer
DRIW-E16 230 V AC - 2 Wechsler -	110 150 05 22
24 V AC/DC	110 150 13 22



## Funktionsdiagramm



## Zubehör für DRIW-E16

Technische Daten siehe Seite C2-6

## Zweidrahtsensor

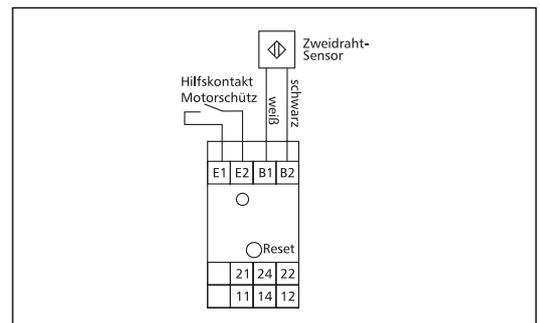
Der Sensor besteht aus einem zylindrischen, vernickelten Metallkörper mit Gewinde M18 und 2 Flachmutter. Gegenüber der Stirnfläche befindet sich der Kabelausgang. Seitlich befindet sich die gelbe Leuchtdiode, die im gedämpften Zustand leuchtet.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite C2-6.

### Bestellnummer

Typ	Bestellnummer
2-Drahtsensor	110 149

## Anschlussbild



## Haltewinkel HWR

Zur Befestigung eines Sensors.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite C2-6.

### Bestellnummer

Typ	Bestellnummer
Haltewinkel HWR	110 146

## Haltewinkel HWF

Zur Befestigung eines Sensors.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite C2-6.

### Bestellnummer

Typ	Bestellnummer
Haltewinkel HWF	110 151

## Sensorbefestigung

