

# DREHZAHLÜBERWACHUNG TYP: DWP

1 - 9999 Umdrehungen / Minute;

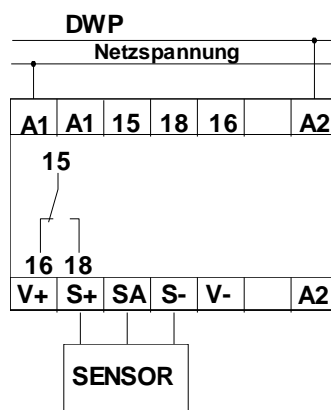
Baureihe 45mm

## Technische Daten:

Anschlußspannung:	220V AC 24V DC; 110V AC 24V DC; 24V AC/DC
Überwachungsbereich:	1-9999 U/min
Maximale Eingangsfrequenz:	400 Hz
Schalthysterese:	10% vom eingestellten Wert fest eingestellt andere Werte nach Kundenwunsch
Anlaufüberbrückung:	4 - 15sec anderer Zeitbereich auf Kundenwunsch
Leistungsaufnahme:	3 VA
Umgebungstemperatur:	-20°C - +70°C
Einschaltdauer:	100% ED
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0.2%
Ausgangsspannung:	22V DC unstab.
Belastbarkeit:	40 mA
Relaisausgang:	1 - Wechsler 250V/3A 90W/720VA
Eingangsbürde:	10 k-Ohm
Schutzart Gehäuse:	IP 40
Schutzart Klemmen:	IP 20



## Anschlußschaltbild:



## Bestellschlüssel:

Typ + Bereich + Spannung  
Beispiel: DWP 1 - 9999 230V

## Überschreiten der Drehzahl:

- B - OFF
- C - OFF Relais schaltet nach Überschreiten der eingestellten Drehzahl AUS  
LED S invers zum Relais
- B - OFF
- C - ON Relais schaltet nach Überschreiten der eingestellten Drehzahl EIN  
LED S direkt mit Relais

## Unterschreiten der Drehzahl:

- B - ON
- C - ON Relais schaltet nach Unterschreiten der eingestellten Drehzahl EIN  
LED S direkt mit Relais
- B - ON
- C - OFF Relais schaltet nach Unterschreiten der eingestellten Drehzahl AUS  
LED S invers zum Relais

# DREHZAHLÜBERWACHUNG TYP: DWP

## Funktionsbeschreibung B AUS; C AUS: ÜBERSCHREITEN MIT EIGENÜBERWACHUNG

Mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 und A2 leuchtet LED "N" und das Ausgangsrelais zieht sofort an.

Der Soll-Ist-Vergleich findet sofort statt.

Ist die Eingangsdrehzahl kleiner als die eingestellte Drehzahl, bleibt das Relais immer angezogen und LED "R" AUS.

Ist die Eingangsdrehzahl größer als die eingestellte Drehzahl, fällt das Relais, nach Ablauf der Anlaufüberbrückungszeit (4-15sec) in die Ruhelage die LED "R" signalisiert : "eingestellte Drehzahl ist ÜBERSCHRITTEN".

Das Relais wechselt seine Lage, wenn die Eingangsdrehzahl unter den Wert der eingestellten Drehzahl + 10% Hysterese fällt.

## Funktionsbeschreibung B EIN; C AUS: UNTERSCHREITEN MIT EIGENÜBERWACHUNG

Mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 und A2 leuchtet LED "N" und das Ausgangsrelais ist in Ruhelage. Der Soll-Ist-Vergleich findet sofort statt.

Ist die Eingangsdrehzahl größer als die eingestellte Drehzahl, bleibt das Relais in der Ruhelage und LED "R" AUS.

Ist die Eingangsdrehzahl kleiner als die eingestellte Drehzahl, zieht das Relais, nach Ablauf der Anlaufüberbrückungszeit (4-15sec) an, die LED "R" signalisiert : "eingestellte Drehzahl ist UNTERSCHRITTEN".

Das Rel. wechselt seine Lage wenn die Eingangsdrehzahl über den Wert der eingestellten Drehzahl + 10% Hysterese steigt.

## Funktionsbeschreibung B EIN; C EIN: UNTERSCHREITEN OHNE EIGENÜBERWACHUNG

Mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 und A2 leuchtet LED "N" und das Ausgangsrelais zieht sofort an.

Der Soll-Ist-Vergleich findet sofort statt.

Ist die Eingangsdrehzahl größer als die eingestellte Drehzahl, bleibt das Relais immer angezogen und LED "R" AUS.

Ist die Eingangsdrehzahl kleiner als die eingestellte Drehzahl, fällt das Relais, nach Ablauf der Anlaufüberbrückungszeit (4-15sec) in die Ruhelage die LED "R" signalisiert : "eingestellte Drehzahl ist UNTERSCHRITTEN".

Das Rel. wechselt seine Lage, wenn die Eingangsdrehzahl über den Wert der eingestellten Drehzahl + 10% Hysterese steigt.

## Funktionsbeschreibung B AUS; C EIN: ÜBERSCHREITEN OHNE EIGENÜBERWACHUNG

Mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 und A2 leuchtet LED "N" und das Ausgangsrelais ist in Ruhelage.

Der Soll-Ist-Vergleich findet sofort statt.

Ist die Eingangsdrehzahl kleiner als die eingestellte Drehzahl, bleibt das Relais in seiner Ruhelage und LED "R" AUS.

Ist die Eingangsdrehzahl größer als die eingestellte Drehzahl zieht das Relais nach Ablauf der Anlaufüberbrückungszeit (4-15sec) an, die LED "R" signalisiert , "eingestellte Drehzahl ist ÜBERSCHRITTEN".

Das Relais wechselt seine Lage wenn die Eingangsdrehzahl unter den Wert der eingestellten Drehzahl + 10% Hysterese fällt.

## Leistungsmerkmale:

**Großer Überwachungsbereich 1 - 9999 U/min**

**Überschreiten der Drehzahl**

**Unterschreiten der Drehzahl**

**Schaltzustandsanzeige**

**Relaisausgang optional Transistorausgang**

**Drehzahleinstellung mit BCD-Schaltern**

**Überwachung im Arbeits- und Ruhestromprinzip**

**Große Genauigkeit durch Digitales Auswerten**

**Einbaubreite 45mm**