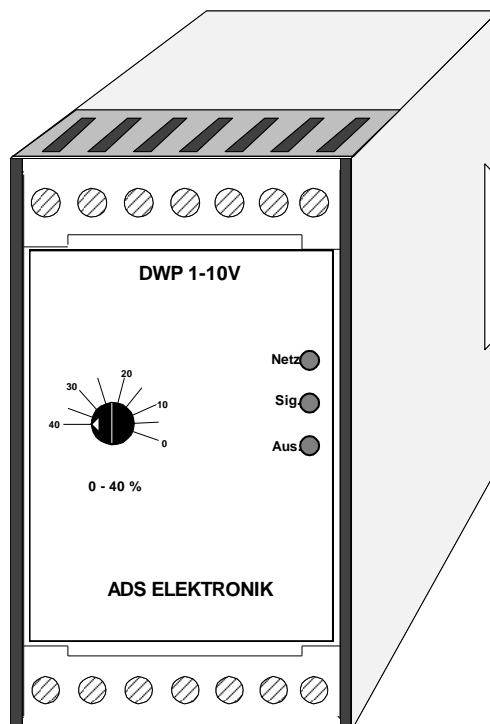


DREHZAHLÜBERWACHUNG: TYP ISB 1....10V

Unterschreiten der Drehzahl in Abhängigkeit einer Leitspannung 1 - 10V Baureihe 45mm

Technische Daten:

Anschlußspannung: andere Spannungen auf Anfrage	220V AC 24V DC; 110V AC 24V DC;
Überwachungsbereich:	1Hz; 3Hz; 7Hz; 15Hz; 30Hz; 60Hz; 120Hz
Leitspannung: Anlaufüberbrückung:	1V - 10V 10sec
Maximale Eingangsfrequenz:	500Hz
Leistungsaufnahme:	2 VA
Umgebungstemperatur:	-20°C - 70°C
Einschaltdauer:	100% ED
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,5%
Einschaltdauer:	100% ED
Stromversorgung Sensor:	16 - 24V DC 80mA unstab.
Eingangswiderstand:	10k-Ohm
Relaisausgang:	1 Wechler 250V/3A 90W/720VA
Eingangswiderstand:	10k-Ohm
Schutzart Gehäuse: Schutzart Klemmen:	IP40 IP20



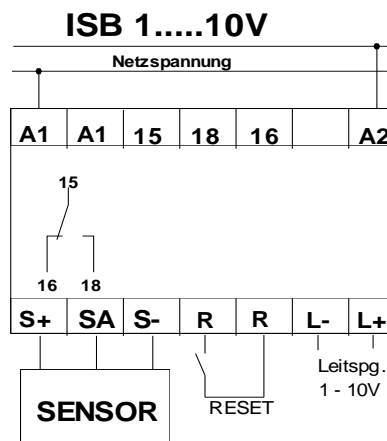
Leistungsmerkmale

1 Relaisausgang
10 programmierbare Bereiche
Arbeitsstromprinzip
Schaltzustandsanzeige über LED

Bestellschlüssel:

Typ + U/sec + Spannung +
Beispiel: ISB1-10 min 15Hz max 22Hz 230V

Anschlußschaltbild:



DREHZAHLÜBERWACHUNG: TYP ISB 1....10V

Funktionsbeschreibung:

Mit Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais sofort an. Die fest eingestellte Anlaufüberbrückungszeit läuft ab. Nach Ablauf derselben und einer Leitspannung $>1V$ beginnt die Messung. Dabei wird die anliegende Leitspannung mit der vom Initiator ankommenden Frequenz verglichen. Ist die ankommende Frequenz (Drehzahl) kleiner als der mit der Leitspannung eingestellte Vergleichswert, fällt das Relais in seine Ruhelage und signalisiert damit Störung. Überschreitet die ankommende Drehzahl den eingestellten Wert um 50%, löst das Relais ebenfalls aus und meldet Störung. Dieser Zustand bleibt erhalten bis an den Klemmen "R" ein Reset ausgelöst wird, oder durch kurzzeitiges Trennen des Gerätes vom Netz ein Powerreset erzeugt wird. Die Einstellmöglichkeit 0 - 40% dient dazu die fest eingestellte Drehzahl intern an die ankommende Drehzahl anzugleichen, dies gilt vom Istwert - 0 - 40% .

Ablaufdiagramm:

