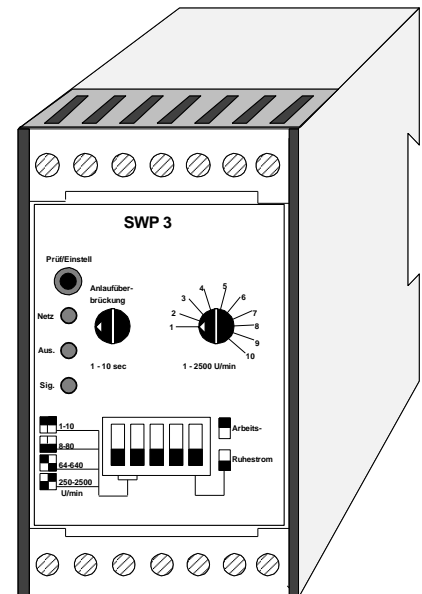


Stillstandsüberwachung TYP: SWP3

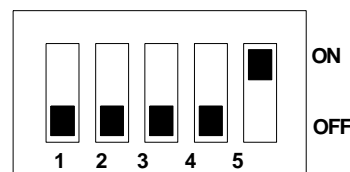
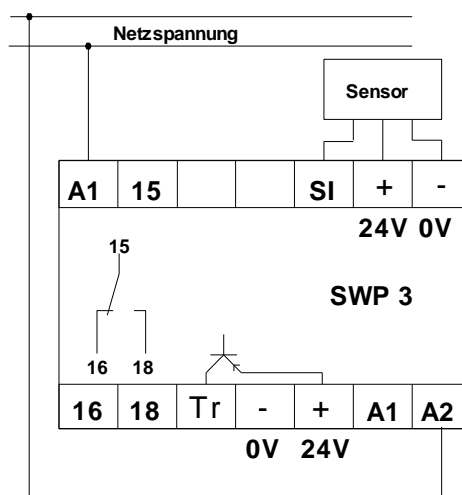
1-2500 U/min - Baureihe 45mm

Anschlussspannung	230V AC; 24V DC; 110V AC; 24V AC;
Überwachungsbereich	1-2500 U/min
Anlaufüberbrückung	1-10 sec
Schalthysterese	20% vom eingestellten Wert
Maximale Eingangsfrequenz	1 kHz
Leistungsaufnahme	3 VA
Umgebungstemp.	-20°C bis +70°C
Einschaltdauer	100% ED
Wiederholgenauigkeit	< 1%
Stromversorgung Sensor	16-24V DC 80mA Unstab.
Eingangswiderstand	10k-Ohm
Relaisausgang	1 Wechsler 250V/6A 90W/720VA
Schutzart Gehäuse	IP 40
Schutzart Klemmen	IP 20



Anschlussschaltbild:

Programmierung:



Drehbereich:	S1	S2
1 - 10 U/min	EIN	EIN
8 - 80 U/min	AUS	AUS
64 - 640 U/min	EIN	AUS
250 - 2500 U/min	AUS	EIN

S5 - EIN

Relais schaltet nach Unterschreiten der Solldrehzahl EIN

S5 - AUS

Relais schaltet nach Unterschreiten der Solldrehzahl AUS

Bestellschlüssel:

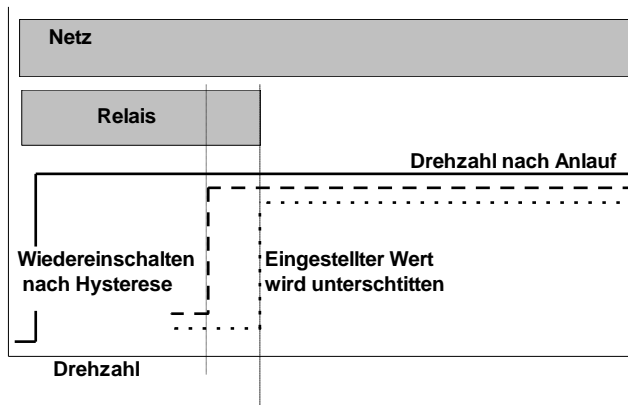
Typ U/min Spannung
Bsp.: SWP3 1-2500 230V

Stillstandsüberwachung TYP: SWP3

Funktionsbeschreibung S5 EIN :

Mit Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Relais sofort an, der PNP - Ausgang ist geschaltet, die LED - AUS leuchtet.
Die Anlaufüberbrückung ist für die eingestellte Zeit aktiv, während dieser Zeit findet kein Soll-ist- Vergleich statt.
Nach der eingestellten Anlaufüberbrückung werden die am Signaleingang SI ankommenden Impulse (Istwert) mit der Eingestellten Drehzahl verglichen.
Fällt die Eingangsdrehzahl unter den eingestellten Sollwert schaltet das Relais der Transistorausgang sperrt, die LED - AUS erlischt.
Die fest eingestellte Hysterese beträgt 20% , um diesen Wert muss die Eingangsfrequenz größer als der Sollwert sein damit das Relais wieder umschaltet.
Zum Ändern des Sollwertes während des Ablaufs kann die Prüf- Einstelltaste gedrückt werden.
Mit dem Sollwertpotentiometer kann nun der Schaltpunkt der momentan aktuellen Drehzahl eingestellt werden, ohne ein Auslösen des Relais zu erreichen.

Ablaufdiagramm:



Funktionsbeschreibung S5 AUS :

Mit Anlegen der Versorgungsspannung bleibt das Relais in Ruhelage, der PNP - Ausgang sperrt, die LED - AUS leuchtet nicht.
Die Anlaufüberbrückung ist für die eingestellte Zeit aktiv, während dieser Zeit findet kein Soll-ist- Vergleich statt.
Nach der eingestellten Anlaufüberbrückung werden die am Signaleingang SI ankommenden Impulse (Istwert) mit der Eingestellten Drehzahl verglichen.
Fällt die Eingangsdrehzahl unter den eingestellten Sollwert zieht das Relais an der Transistorausgang schaltet, die LED - AUS leuchtet.
Die fest eingestellte Hysterese beträgt 20% , um diesen Wert muss die Eingangsfrequenz größer als der Sollwert sein damit das Relais wieder umschaltet.
Zum Ändern des Sollwertes während des Ablaufs kann die Prüf- Einstelltaste gedrückt werden.
Mit dem Sollwertpotentiometer kann nun der Schaltpunkt der momentan aktuellen Drehzahl eingestellt werden, ohne ein Auslösen des Relais zu erreichen.

Ablaufdiagramm:

