

Drehzahl-Überwachung

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

DRIW-E16

Keilriemen-Wächter

Anwendung:

Zur Überwachung der Lüfterwelle auf Unterdrehzahl (Keilriemenriß) in der Lüftung- und Klimatechnik.

Inbetriebnahme:

Zur Erfassung der Drehzahl werden induktive Näherungsschalter verwendet. Der Anschluß erfolgt an den Klemmen **B1 (braun) - B2 (blau)**. Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen **N - L** angelegt, worauf das Relais anzieht und die Schaltkontakte **11 - 14**, sowie die Steuerkontakte **21 - 24** schließen. Über den Betriebschutz des Antriebes wird an den Klemmen **E1 - E2** die Überwachungsfunktion nach Ablauf der Anlaufüberbrückung (60 s) aktiviert. Solange der Kontakt offen ist und solange die Anlaufüberbrückung abläuft, blinkt die LED in kurzen Abständen rot.

Eingehende Impulse bewirken ein langsames grünes Blinken. Bei Unterdrehzahl (<120 U/min) fällt das Relais ab und die LED leuchtet rot. Die Kontakte **11 - 14**, sowie **21 - 24** öffnen bei Unterschreiten der Mindestdrehzahl. Kontakt **11 - 12** schließt gleichzeitig und kann als Signalkontakt verwendet werden.

Am Sensor zeigt eine gelbe LED an, daß der Sensor bedämpft wird, d.h., daß sich der Nocken auf der Welle in der aktiven Zone befindet. Durch Betätigen der Reset-Taste oder Abschalten der Betriebsspannung wird die Fehlermeldung zurückgesetzt.

Montage:

Das Gerät wird Aufschlag DIN-Schiene aufgeschnappt. Der Nocken wird auf der Lüfterwelle befestigt. Der Fühler wird mittels Haltewinkels gegenüber dem Nocken positioniert (max. Abstand 5 mm).



Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	4,6 W
Schaltleistung:	je max. 6 A, 250 VAC, über beide Relais jedoch max. 8 A
Kontakt:	2 Relais als einpolige potentialfreie Umschalter mit vergoldeten Kontakten
Umgebungstemperatur:	0 / + 55 °C
Anlaufüberbrückung:	60 s
Schutzart:	IP 20
Fühler:	Messing vernickelt, IP 67, - 25 / + 80 °C
Schaltabstand:	max. 5 mm
Kabel:	2m, Verlängerung abschirmen

Bereich U / min	TYP
120 - 3000	DRIW-E16

ZUBEHÖR: Bitte extra bestellen

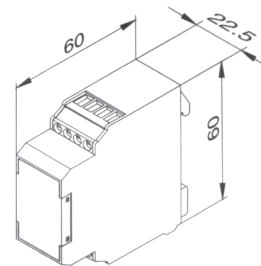
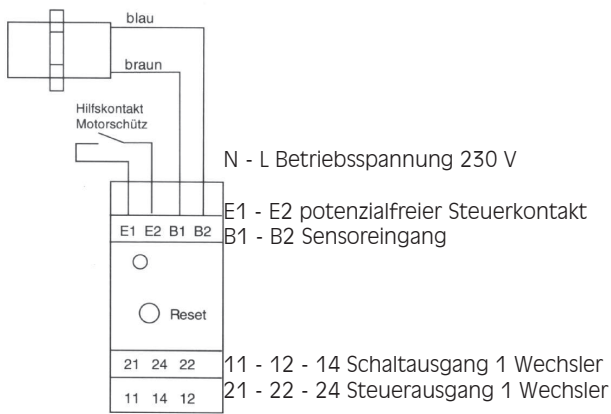
110.146 = Haltewinkel

110.149 = 2-Draht-Sensor

ACHTUNG!

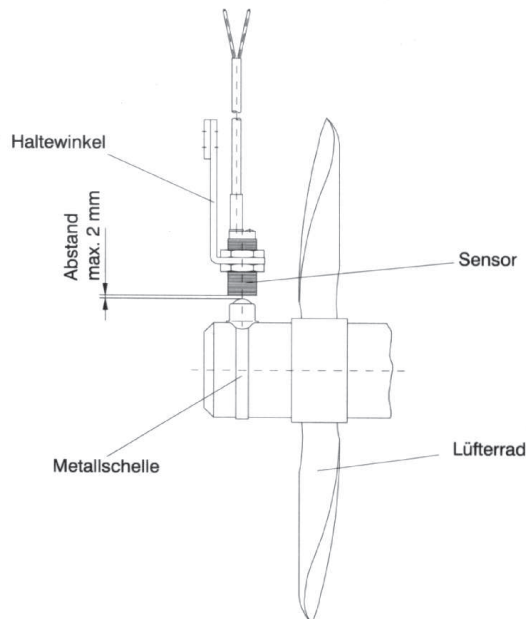
Die Versorgungsspannung ist nicht netzgetrennt! Der Nulleiter muß an Klemme **N** angeschlossen werden. Bei unsachgemäßer Handhabung kann an den Klemmen **E1 - E2**, sowie am **Sensor** Netzspannung anliegen.

Anschlußbild



Auf 35mm DIN-Schiene aufsnappbar.
Anreihbar ohne Abstand

Sensorbefestigung



Technische Änderungen vorbehalten