

Lüfterausfallerkennung LFT

Funktion

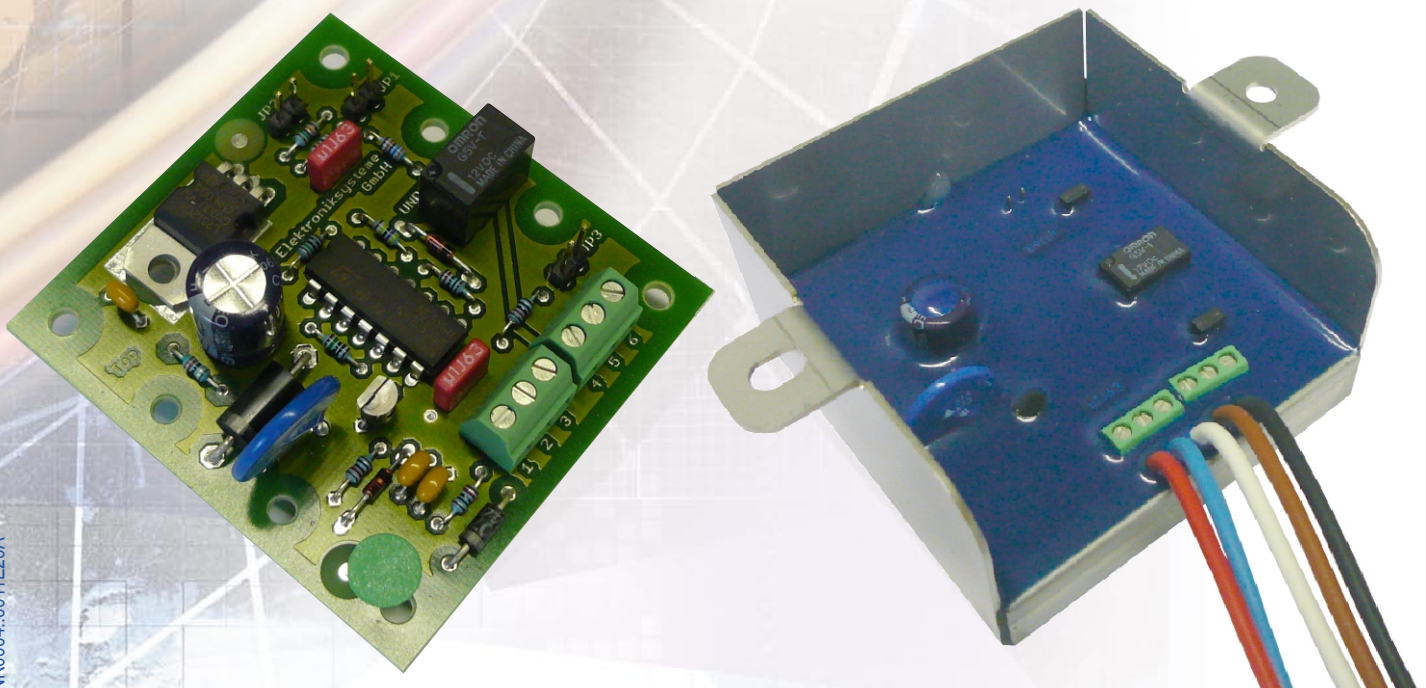
Die Lüfterausfallerkennung LFT erkennt zuverlässig, wenn die Drehzahl von angeschlossenen AC- und/oder DC-Ventilatoren unterhalb einer voreingestellten Drehzahlschwelle liegt. Dazu wird das HALL-Signal des überwachten Lüfters von einer Elektronik ausgewertet. Über ein Relais wird dann ein potentialfreier Kontakt geschaltet (Schließler NO, Öffner NC, Wechsler CO).

Produktmerkmale

- Drehzahlauswertung von AC- und DC-Ventilatoren mittels Hallsignal
- Relais-Schaltfunktionen in Abhängigkeit von voreingestellten Drehzahlschwellen
- Schutz vor mechanischer und Feuchtebeanspruchung durch Komplettverguss im Gehäuse
- die Überwachungsfunktionen sind gerätespezifisch wählbar

Anwendungsbeispiele

- Bahn:
 - E-Motoren-Lüfterkühlung
 - WC-Entlüftung
- Industrie und Gewerbe:
 - Schaltschrankklima
 - Server-Schränke
- Telekommunikation
 - Signalverteilung
 - Schaltschränke allgemein



Technische Daten

Eingangsspannung:	UE 12VDC...32V DC *
Stromaufnahme:	50 mA
Anlaufverzögerung:	10 sec
Störmeldung:	potentialfreier Meldekontakt (NO, NC, CO) (max. Schaltleistung: 0,5 A bei 125 VAC; 1 A bei 24 VDC)
Temperaturbereich:	-30°C - 70°C
Abmessungen:	65 x 65 x 35 (Edelstahlgehäuse) *
Hall - Auswertung:	
Typ 100	für Ventilatoren mit 1 Hall-Impuls/Umdrehung
Typ 200	für Ventilatoren mit 2 Hall-Impulse/n/Umdrehung
Typ 300	für Ventilatoren mit 3 Hall-Impulse/n/Umdrehung
Schutzgrad:	
IP 21	Anschluss mittels Steckverbinder
IP 54	Anschluss über herausgeführtes Kabel 40 cm lang

* UNR.0011.E.2.0A / LFT1-200/12_110:
UE = 110 VAC; Abmessungen 65 x 130 x 35

Bestellnr.	Bezeichnung	HALL-Geber	Signalform	Lüfter i.O. *
102331	UNR.0004.E.2.0A / LFT1-100/12	1 HALL/360°	TTL-Pegel	> 12 Hz
102444	UNR.0007.E.2.0A / LFT1-100/2	1 HALL/360°	open collector	> 12 Hz
100275	UNR.0005.E.2.0A / LFT1-200/12	2 HALL/360°	TTL-Pegel	> 23 Hz
100435	UNR.0011.E.2.0A / LFT1-200/12_110	2 HALL/360°	TTL-Pegel	> 23 Hz
102446	UNR.0008.E.2.0A / LFT1-200/2	2 HALL/360°	open collector	> 23 Hz
100276	UNR.0006.E.2.0A / LFT1-300/12	3 HALL/360°	TTL-Pegel	> 36 Hz
102447	UNR.0009.E.2.0A / LFT1-300/2	3 HALL/360°	open collector	> 36 Hz

* Lüfterfehler /- ausfall, wenn die Frequenz kleiner als angegeben ist