



SPINN/D

Rotationswächter für Wärmetauscher

Der Rotationswächter ist für die Überwachung von Rotationswärmetauschern geeignet. Er löst einen Alarm aus, wenn der Wärmetauscher ungewollt angehalten wird.

- ✓ Funktionsanzeige
- ✓ Versorgungsspannung 230 V AC
- ✓ Logikfunktion für Alarmunterdrückung bei beabsichtigtem Anhalten
- ✓ Einfache Installation und Inbetriebnahme
- ✓ Schalter für Testposition
- ✓ Kompaktes Gehäuse für DIN-Schienenmontage. Sämtliche Einstellungen können auf der Gerätevorderseite vorgenommen werden.

Der SPINN/D ist ein elektronischer Rotationswächter, der insbesondere für die Überwachung von Rotationswärmetauschern geeignet ist. Er verfügt über ein einpoliges Umschaltalarmrelais und eine Alarmunterdrückungsfunktion bei beabsichtigtem Anhalten.

Messfühler

Der Rotationswächter wird an einen RR-G3-Fühler angeschlossen, der wiederum ein Pulssignal gibt, wenn ein Magnet erkannt wird. Der Magnet wird an der Mantelfläche des Wärmetauscherrads befestigt. Der Fühler RR-G3 wird in einer Linie mit dem Magnet und mit einem Luftspalt von max. 10 mm installiert.

Funktionsanzeige

Bei Anschluss an die Versorgungsspannung leuchtet die grüne LED auf. Die LED blinkt auf, wenn der Fühler einen Magnet erkennt, und gibt damit an, dass der SPINN/D Pulssignale empfängt.

Die rote LED leuchtet auf, wenn der Rotationswächter einen Alarm ausgibt und das Alarmrelais in die Alarmposition umschaltet.

Logikeingang

Um den Alarm bei einem absichtlichen Anhalten blockieren zu können, wird der Logikeingang an das Stellsignal des Wärmetauschers angeschlossen.

Wenn das Stellsignal weniger als 4 V ist, wird die Alarmfunktion des Rotationswächters blockiert.

Der SPINN/D kann außerdem über die Zweipunktregelung blockiert werden. Der Logikeingang wird dann an einen potentialfreien Kontakt angeschlossen, der sich schließt, sobald der Wärmetauscher angehalten wird.

Testposition

Befindet sich der Schalter TEST-RUN auf der SPINN/D-Vorderseite in TEST-Position, beträgt die Verzögerungszeit 20 Sekunden. Der Funktionstest kann dann einfach durchgeführt werden, indem das Wärmetauscherrad angehalten wird, während sich der Regler insgesamt im Betriebsmodus befindet. Die grüne LED leuchtet dauerhaft auf und der Rotationswächter gibt nach 20 Sekunden einen Alarm aus.

Nach dem Test muss der Schalter in die Position RUN umgeschaltet werden.

Zubehör

Artikel	Beschreibung
RR-G3	Fühler mit Magnet für Rotationswächter SPINN/D

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC \pm 15 %, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	5 VA
Umgebungstemperatur SPINN/D RR-G3	0...50°C -20...+70°C
Lagerungstemperatur	-40...+50°C
Umgebungsfeuchte	Max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart SPINN/D RR-G3	IP20 IP65
Gewicht	250 g
Anzeige	Rote LED bedeutet aktiviertes Alarmrelais. Grüne LED bedeutet, Versorgungsspannung / Pulssignal ist angeschlossen.

Eingänge

Messfühler	Für Pulsfühler RR-G3 geeignet. Nicht polarisiert.
Logikeingang	0...20 V DC oder Phasenschnitt. Alarm wird blockiert, wenn das Stellsignal weniger als 4 V ist.

Ausgang

Alarmrelais	Wechsler 230 V, 5 A. Klemmen 4-5 schließen bei Alarm.
--------------------	---

Einstellungen

TEST-RUN	Ändert die Verzögerungszeit eines Alarms. TEST = 20 s RUN = 3 Min.
-----------------	--

CE

Konformitätserklärung

Niederspannungs-Richtlinie: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD) durch Erfüllung der Normen EN 60669-1 und EN 60669-2-1 und trägt das CE-Zeichen.

Elektromagnetische Verträglichkeit: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

RoHS: Diese Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des europäischen Parlamentes und des Rates.

Verdrahtung und Maße

RR-G3	1	230V ~	Versorgungsspannung
	2		
	3	Nicht benutzt	
	4	Alarmrelais	5A 230V ~
	5		
	6	Neutralleiter	Logikeingang
	7		
	8	0-20V DC	
	9	Messfühler	
	10	Nicht benutzt	
	11	Nicht benutzt	
	12	Nicht benutzt	

