

INT511® Luftstromwächter

Überwachungsbereich 0,2 ... 8 m/s; mit Schaltausgang



INT511

Anwendungsbereich:

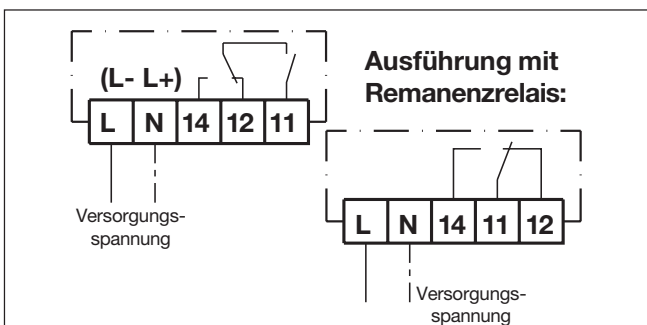
Zur Luftstromüberwachung im Mediumtemperaturbereich von

-20 °C...+60 °C, mit Temperaturkompensation.

Funktionsbeschreibung:

Der KRIWAN INT511 Luftstromwächter überwacht nach dem kalorimetrischen Prinzip Luftstromgeschwindigkeiten im Bereich von 0,2...8 m/s. Mittels eines eingebauten Potentiometers kann innerhalb des Einstellbereiches der Schwellpunkt gewählt werden (Linksanschlag = minimale Empfindlichkeit). Die Relaisfunktionen werden durch LED angezeigt (grün = Istwert > Sollwert). Zur Vermeidung eines Einschaltwischers schaltet ein zweites Relais (gelbe LED) erst nach 1 s durch, wenn das Strömungs-

relais bereits aktiv arbeitet. Während der Anlaufüberbrückungszeit AÜ, sowie bei Strömung > Sollwert ist der Kontakt 11-14 durchgeschaltet. Bei Strömung < Sollwert ist nach Ablauf der AÜ der Kontakt 11-12 geschlossen. Bei der Geräteausführung INT511 mit Remanenzrelais entfällt die gelbe LED, dafür bleibt bei Netzausfall/abschaltung der jeweils letzte Relaiszustand erhalten und kann z.B. von einer Leitwarte aus abgefragt werden.



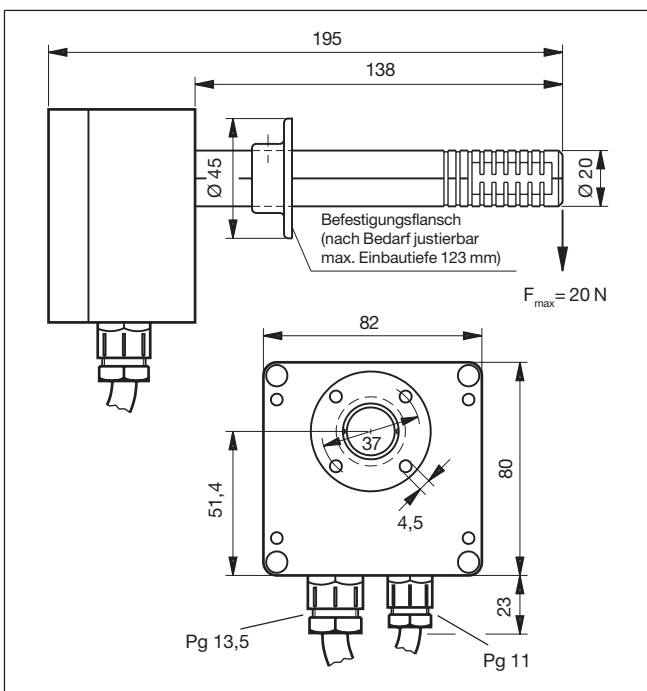
Anschlußschaltbild

Einbau- und Wartungshinweis:

Um Fehler im Resultat zu vermeiden, sind bei der Auswahl des Einbauortes folgende Punkte zu beachten:

- Sonde nur für Medium Luft einsetzen!
- Sonde nicht im Bereich der Sondenöffnung anfassen.
- Einbau im Bereich turbulenzarmer Strömung.
- Sonde nicht unmittelbar hinter Heizregister einsetzen.

- Schmutzablagerungen jeglicher Art, insbesondere Benetzung mit Wasser sind durch geeignete Maßnahmen (bauseitige Filter im Lüftungssystem u.ä.) zu vermeiden.
- Reinigung:* Trockene Reinigung ist zu bevorzugen. Falls jedoch notwendig, ist die Sonde im spannungslosen Zustand mit klarem Wasser zu spülen. Neue Inbetriebnahme nur in trockenem Zustand.



Maße (mm)

Technische Daten

DC 24 V ± 20 %
AC 50/60 Hz 24 V ± 10 %
AC 50/60 Hz 230 V ± 10 %

Art.-Nr.: 13 N 142

Art.-Nr.: 31 N 142

Art.-Nr.: 52 N 142

Ausführung mit Remanenzrelais (der Anstiegswert der Versorgungsspannung muß mindestens 10 V/s betragen):

AC 50/60 Hz 24 V ± 10 %

Art.-Nr.: 31 N 142 S22

zul. Umgebungstemperatur	-20 °C...+60 °C
Leistungsaufnahme	< 3 VA
Überwachungsbereich	0,2...8 m/s einstellbar
Reproduzierbarkeit	± 5 % vom Meßwert
Schalthysterese	ca. 0,5 m/s
Anlaufüberbrückung AÜ	ca. 120 s
Einschwingzeit nach Ablauf der AÜ	von ca. 5 s bei großer Strömungsgeschwindigkeit, bis ca. 40 s bei kleiner Strömungsgeschw.
max. Luftfeuchte	≤ 85 %
max. zul. Strömungsgeschw.	35 m/s
Einschaltdauer	100 % ED
Relaisausgang	AC 250 V, max. 5 A, 300 VA ind. 1 Wechsler, potentialfrei
Einbaulage Sondenrohr	90° zur Strömungsrichtung
Öffnungsschlitze	in Strömungsrichtung
Material	- Anschlußdose PC - Sonde PA 6 GF 30
Schutzart	- Anschlußdose IP65 - Sonde IP20
EN 60529	- Sonde IP54

! Der elektrische Anschluß ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen Normen für den Anschluß elektrischer Betriebsmittel sind

einzuhalten, und die maximalwerte für die Versorgungsspannung des Gerätes dürfen nicht überschritten werden.

Bei Anwendungen mit Schutzart IP54 gilt folgende Voraussetzung: Systembedingte längere Benetzungen mit Wasser sind unzulässig. Die Wartungsintervalle sind so zu bemessen, daß sich keine meßwertverfälschenden Staubablagerungen auf dem Sonderelement bilden können.

Technische Änderungen vorbehalten