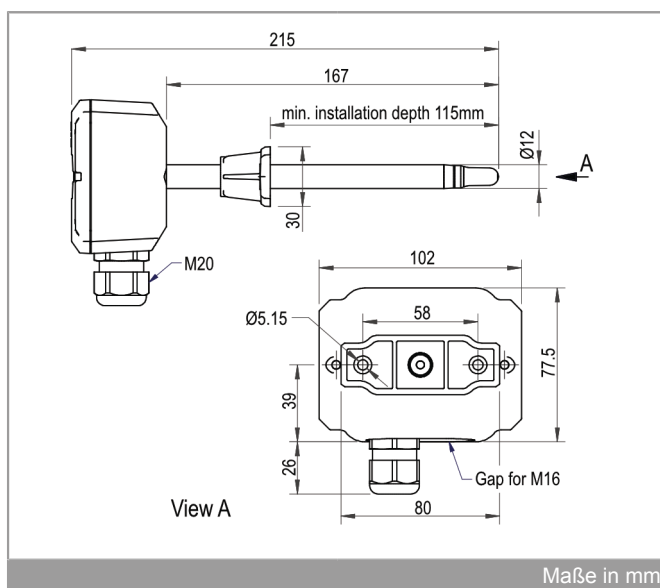


INT®511 Luftstromwächter



INT 511 Luftstromwächter

Abbildung ähnlich. Lieferumfang kann abweichen.



Sicherheitshinweise



Die Montage, Instandhaltung und Bedienung ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten.

Anschlussleitungen, welche die Anschlussdose verlassen, müssen mindestens eine Basisisolierung aufweisen.



Kurzzeitige Spannungsunterbrechung bzw. -einbrüche beeinflussen die Auswertung.

In der Zuleitung in der Nähe des Gerätes (leicht erreichbar) muss ein als Trennvorrichtung gekennzeichnete Schalter angebracht sein.

Wegen des kalorimetrischen Prinzips findet eine Eigenerwärmung und somit eine leichte Thermik statt.



Teile der Oberfläche des Sensors können im Betrieb 55 °C überschreiten.

Anwendung

KRIWAN Luftstromwächter werden zur Luftstromüberwachung in der Gebäudetechnik eingesetzt, z.B. zur Überwachung von:

- Filtern
- Ventilatoren
- Zu- / Abluft
- Elektroerhitzern
- Abzügen von Großküchen
- Stellklappen

Funktionsbeschreibung

Folgende Merkmale zeichnen diesen KRIWAN Strömungswächter aus:

- Robuste und zuverlässige Industrieausführung
- Kompakte Überwachungseinrichtung
- Richtungsunabhängige Messung
- Einfachste Installation
- Justierbare Einbautiefe
- Anschluss über Push-In Federklemmen
- Individuelle Grenzwerteinstellung
- Vergleich des Messwertes mit dem Grenzwert
- Integrierte Temperaturkompensation
- Einstellbare integrierte Anlaufüberbrückung
- Relaisausgang (Wechsler) mit Einschaltwischerunterdrückung
- Zweifarbige Status-LED für die verschiedenen Betriebszustände
- Einfache Reinigung durch geschlossenen Sensorkopf
- Der Luftstromwächter verfügt über eine Kurzschluss- und Drahtbrucherkenennung der Sonde
- Die Sonde des Luftstromwächters weist eine Medienbeständigkeit gegenüber Wasserstoffperoxid (getestet mit flüssigem H₂O₂) auf

Mit dem eingebauten Potentiometer (V_L) kann innerhalb des Überwachungsbereiches der Schalterpunkt linear eingestellt werden.

Zur Vermeidung eines Einschaltwischers schaltet der Relaiskreis (11-14/12) nach einem Netzreset nach ca. 1 s durch, die Betriebszustände werden durch eine zweifarbige Status-LED angezeigt.

Nach Anlegen der Versorgungsspannung startet die einstellbare Anlaufüberbrückung (AÜ). Während dieser AÜ, sowie bei der Strömung > Sollwert ist der Kontakt 11-14 geschlossen.

Ist die Strömung nach Ablauf der AÜ kleiner als der eingestellte Sollwert, schließt der Kontakt 11-12.

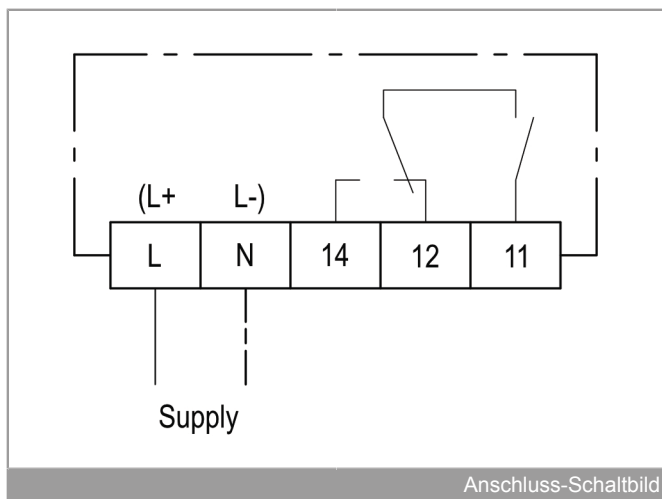
Liegt keine Versorgungsspannung an, sind alle Kontakte geöffnet.

Bestellangaben

INT 511 Luftstromwächter	20 N 842 S021
Weitere Produktinformationen	Siehe www.kriwan.com

Ersatzteile

Kabelverschraubung M16	02 Z 842
------------------------	----------



Blinkcode

Anzeige der Betriebszustände über LED

Die Anzeige der Betriebszustände über die eingebaute LED dient der schnellen und einfachen Statusanzeige und gegebenenfalls der Fehlersuche.

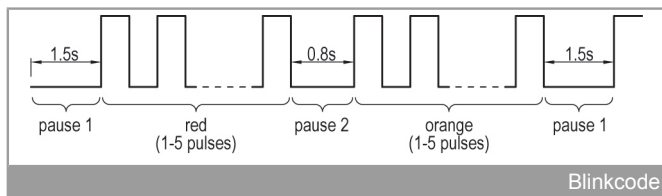
Diese optische Anzeige kann die folgenden Zustände einnehmen:

Grün leuchtend	Gemessene Strömung ist größer als der eingestellte Sollwert
Grün blinkend	Anlaufüberbrückung ist aktiv
Rot / Orange blinkend	Beschreibung siehe unten

Übersicht Blinkcode

Der KRIWAN Blinkcode ermöglicht die schnelle und einfache Fehlersuche.

Er besteht aus einer zyklischen roten und orangenen Blinksequenz. Aus der Anzahl der Blinkimpulse kann der aktuelle Fehlerzustand ermittelt werden.



1. Blinksequenz (LED rot)	2. Blinksequenz (LED orange)	Beschreibung
1	1	Luftstromüberwachung: Abschaltung, zulässiger Luftstrom unterschritten
1	3	Luftstromüberwachung: Wiedereinschaltverzögerung nach Abschaltung
3	1	Allgemein: Versorgungsspannung zu niedrig
3	3	Allgemein: Interner Fehler

Technische Daten

Versorgungsspannung	AC/DC 50/60 Hz 24 V $\pm 10\%$ 2 VA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Zulässige relative Feuchte	0-95 % r.F., nicht kondensierend
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Einstellbarer Grenzwert im Überwachungsbereich (V_L)	0,2-10 m/s
Werkseinstellung	Ca. 2,5 m/s
Wiedereinschaltverzögerung nach Abschaltung	2 min
Einstellbare Anlaufüberbrückungszeit (AÜ)	1-3 min
Werkseinstellung	2 min
Schalthysterese	- Für Überwachungsbereich 0,2 m/s - 0,9 m/s: $\pm 0,1$ m/s - Für Überwachungsbereich 1,0 m/s - 10,0 m/s: $\pm 0,3$ m/s
Einschwingzeit τ_{90}	<40 s
Anschlussart	Push-In Federklemmen 0,2-1,5 mm ² (AWG24-AWG16) Kabel z.B. 5x0,75 mm ² (5xAWG19)
Relais	- Kontakt: AC 240 V 2,5 A C300 Mind. AC/DC 24 V 20 mA - Mechanische Lebensdauer: Ca. 1 Mio. Schaltspiele
Festigkeit	Für Strömungsgeschwindigkeiten bis zu 35 m/s
Schutzart nach EN 60529	IP65
Gehäusematerial	- Sonde: Aluminium, EP, Cu (vergoldet) - Anschlussdose Unterteil: PA glasfaserverstärkt - Anschlussdose Deckel: PC - Flansch: PA glasfaserverstärkt - Kabelverschraubung: PA
Befestigungsart	Befestigungsflansch am Sondenrohr
Einbaulage Sondenrohr	Unabhängig von der Strömungsrichtung
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gewicht	Ca. 265 g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2