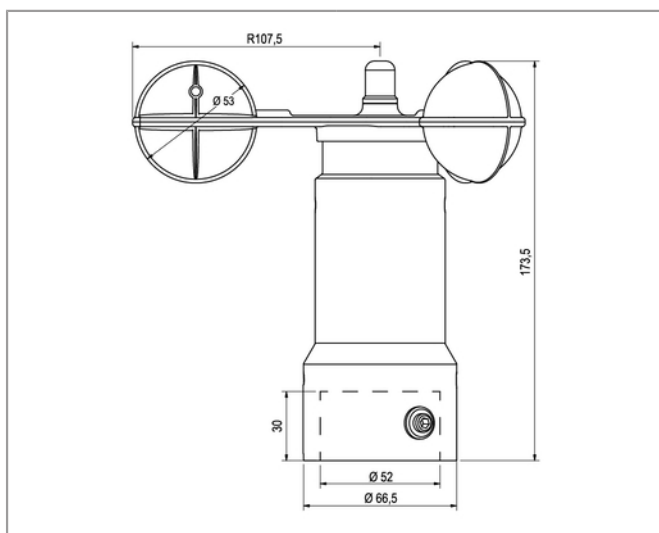


# INT<sup>®</sup>10 IF Anemometer

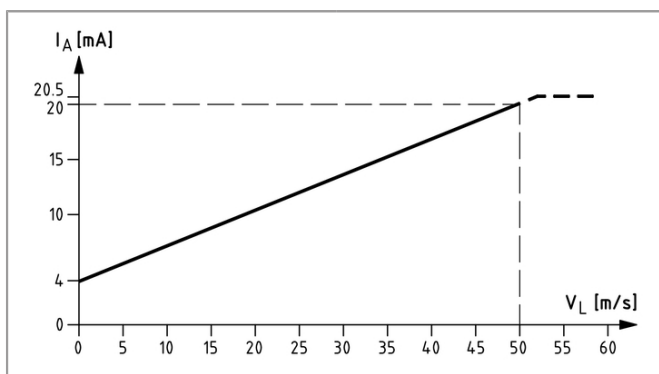


INT10 IF

Abbildung ähnlich. Lieferumfang kann abweichen.



Maße in mm



Kennlinie

## Anwendung

KRIWAN-Anemometer der ICEfight-Serie werden überall dort eingesetzt, wo neben der anspruchsvollen Erfassung der Windgeschwindigkeit der störungsfreie Betrieb auch unter schwierigsten Umweltbedingungen gegeben sein muss, insbesondere bei extremer Vereisungsgefahr bei sehr niedrigen Temperaturen.

Diese Anforderung gilt insbesondere:

- Für die Überwachung von Ski-Liften und Seilbahnen
- Bei Windkraftanlagen zur Energieoptimierung

## Funktionsbeschreibung

Das KRIWAN-Anemometer INT10 IF erfasst die aktuelle Windgeschwindigkeit und setzt sie berührungslos in ein lineares Ausgangssignal um. Der Sensor ist sturm- und wettersicher aufgebaut.

Die Auswertung erfolgt separat über ein Messgerät, ein Anzeigegerät oder in der angeschlossenen Regel- und Überwachungstechnik.

Innerhalb des Schalensterns befindet sich eine großzügig dimensionierte Heizung, die berührungslos und mechanisch verlustfrei vom feststehenden Sensorteil aus mit elektrischer Energie versorgt wird. Da diese Heizung bis an die Enden des Schalensterns reicht, werden alle Teile des Schalensterns hochwirksam beheizt. Bei Umgebungstemperaturen, bei denen Eis entstehen kann, schaltet die Heizung ein, eine Vereisung bei angeschlossener Heizung und innerhalb der zugelassenen Umgebungstemperatur ist nahezu ausgeschlossen. Die Heizung ist temperaturüberwacht und schaltet sich selbstständig bei zu hohen Oberflächentemperaturen ab.

Folgende Merkmale zeichnen dieses KRIWAN-Anemometer aus:

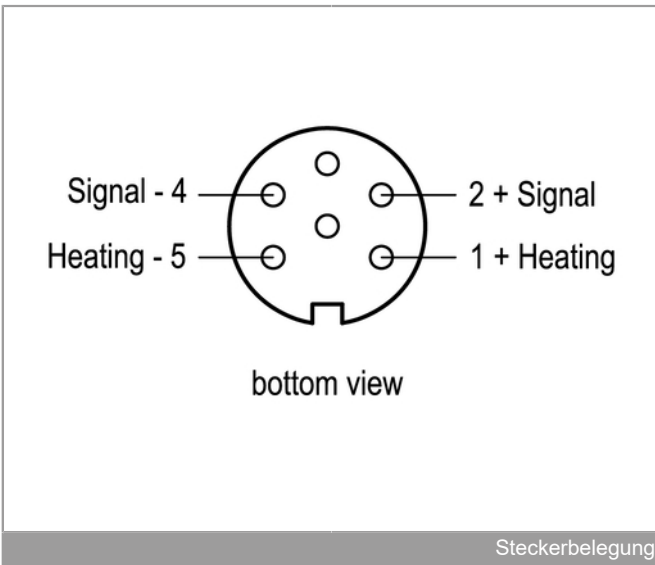
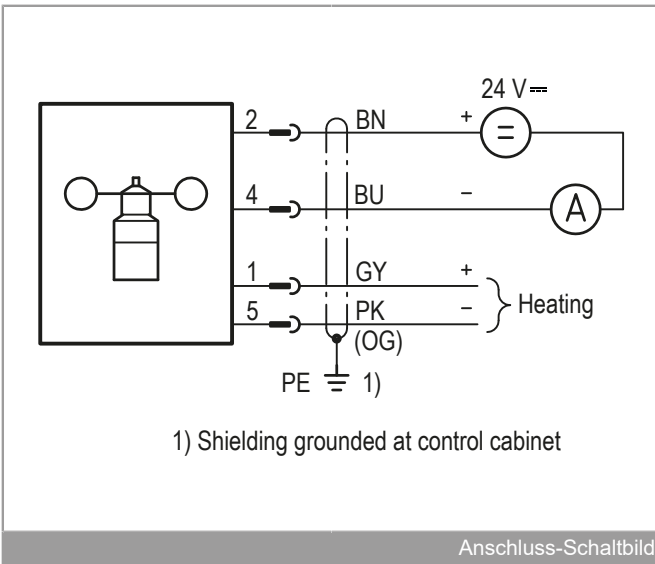
- Robuste und zuverlässige Industrieausführung
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwertaufnahme
- Optimierter Leistungsbedarf durch elektronisch geregelte und temperaturüberwachte Heizung
- Kontaktlose Übertragung der Heizleistung in dem bewegten Teil des Sensors
- Einfachste Installation
- Erweiterter Temperaturbereich für Eisfreiheit
- Integrierter Überspannungsschutz
- Stoß- und rüttelfest
- cULUS - Zulassung
- Wartungsfrei

## Bestellangaben

INT10 IF Anemometer	<b>13 N 300 S53</b>
Weitere Produktinformationen	Siehe <a href="http://www.kriwan.com">www.kriwan.com</a>

## Ersatzteil

Gewindestift, Edelstahl; M8x16; ISO 4026	<b>HS08016624</b>
Anschlusskabel M16 6-polig	<b>FK14000010</b>



**Sicherheitshinweise**

- ⚠ Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen.
- Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten.
- Zur Vermeidung von Folgeschäden oder Betriebsausfällen, durch direkte oder indirekte Einkopplung bei Blitzeinschlägen, empfehlen wir eine separate bauseitige Blitzschutzeinrichtung.
- ⚠ Die Oberfläche des Schalensterns kann im Heizbetrieb 55 °C überschreiten.

**Technische Daten**

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-50 m/s
Genauigkeit	±0,5 m/s (VL≤35 m/s); 3 % vom Messwert (VL>35 m/s)
Auflösung	<0,1 m/s
Anlaufgeschwindigkeit	<1,0 m/s (θu=20°C)
Anschluss	24 V <sub>~</sub> -25...+50 % Max. 21 mA verpolungssicher
Signalausgang	4-20 mA <sub>~</sub> begrenzt auf 20,5 mA
Signalverfügbarkeit	Max. 2,5 s (aus spannungslosem Zustand)
Bürdenwiderstand	R <sub>Bürde</sub> ≤ (U <sub>min.</sub> -9)/0,02 [Ω] U <sub>min.</sub> = min. Anschlussspannung
Anschlussart	- Sensor: 6-poliger Stecker (M16) - empfohlenes Anschlusskabel: 4x0,25 mm <sup>2</sup> + 2x1,5 mm <sup>2</sup> geschirmt, mit Kabeldose
Zulässige Umgebungstemperatur T <sub>a</sub>	-40°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70°C Bei nicht angeschlossener Heizung: Schnee- und Eisfreiheit des Sensors vorausgesetzt.
Zulässige relative Feuchte	0-100 % r.F.
Festigkeit	Für Windgeschwindigkeit von 80 m/s (max. 30 min)
Heizung	- Art: Selbstregelnde Heizung - Anschluss: 24 V <sub>~</sub> ±10 % 120 W SELV
Schutzart in Anlehnung an EN 60529	IP66 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. Ø <sub>außen</sub> 50 mm Min. Ø <sub>innen</sub> 37 mm
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäuse	- Material: Aluminium - Korrosionsbeständigkeit: eloxiert
Schalenstern	- Material: Aluminium - Korrosionsbeständigkeit: pulverbeschichtet
Gewicht	- Sensor: Ca. 750 g - Kabel: Ca. 1,8 kg
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Zulassung	UL File Nr. E240032

**KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH**

