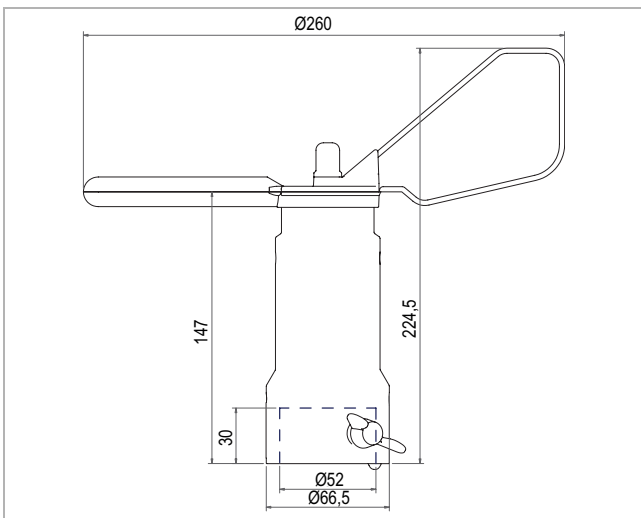


INT30 IF® Windrichtung

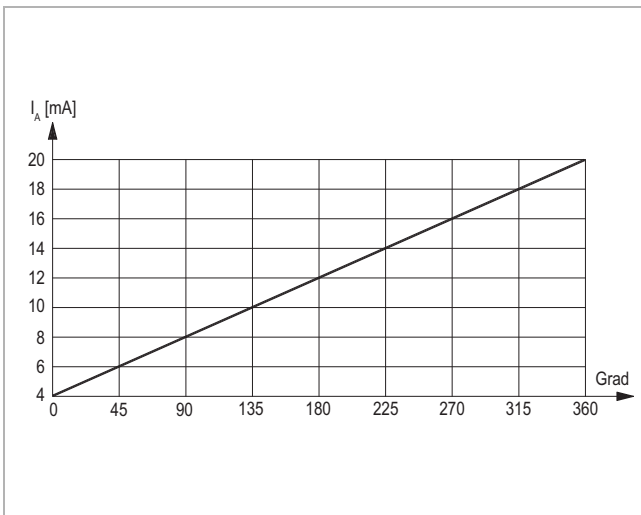
INT30 IF®



INT30 IF



Maße in mm



Kennlinie

Anwendung

KRIWAN-Windrichtungssensoren der ICEfight-Serie werden überall dort eingesetzt, wo neben der anspruchsvollen Erfassung der Windrichtung 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

Der KRIWAN-Windrichtungssensor erfasst die aktuelle Windrichtung 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 Windpfeils 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 jeweiligen Enden des Windpfeils reicht, werden alle Teile des Windpfeils hochwirksam beheizt. Bei Umgebungstemperaturen, bei denen Eis entstehen kann, schaltet die Heizung ein, eine Vereisung ist nahezu ausgeschlossen. Die Heizung ist temperaturüberwacht und schaltet sich selbstständig bei zu hohen Oberflächentemperaturen ab.

Folgende Merkmale zeichnen diesen KRIWAN-Windrichtungssensor aus:

- Robuste und zuverlässige Industriearbeit
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwertfassung
- 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
- „ULUS“ - Zulassung
- Wartungsfrei



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 Blitzschutzanlage.



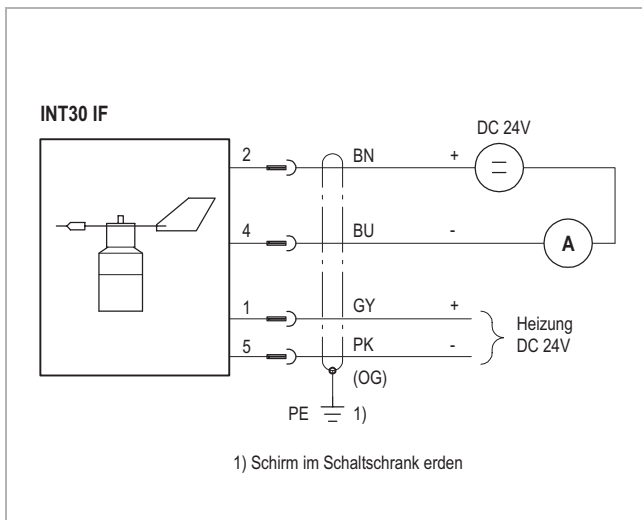
Die Oberfläche der Windfahne kann im Heizbetrieb 55°C überschreiten.

Weitere Angaben siehe Rückseite

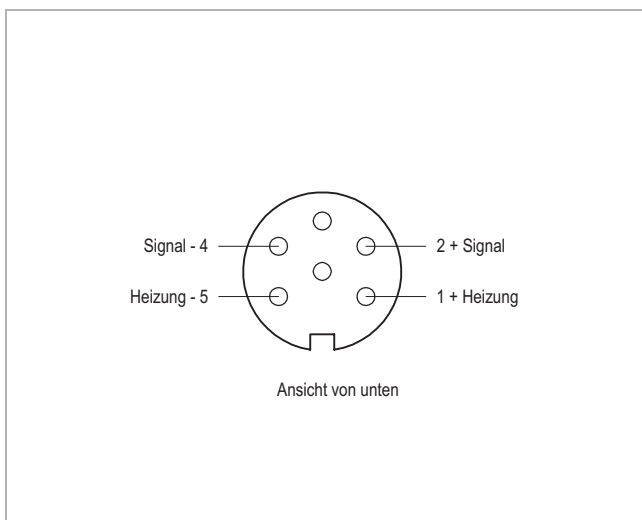
Technische Änderungen vorbehalten

INT30 IF® Windrichtung

INT30 IF®



Anschluss-Schaltbild



Steckerbelegung

Bestellangaben

INT30 IF Windrichtung	13 N 330 S33
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.com

Ersatzteile

VA-Flügelschraube, M8x16mm	HS08016600
Anschlusskabel (M16) 6-polig	FK14000004

Technische Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-360°
Genauigkeit	±2,5°
Auflösung	144 Stufen (2,5°)
Anlaufgeschwindigkeit	<1,0m/s ($\theta_u=20^\circ\text{C}$)
Anschluss	DC 24V ±25% Max. 21mA verpolungssicher
Signalausgang	DC 4-20mA
Signalverfügbarkeit	Max. 2,5s (aus spannungslosem Zustand)
Bürdenwiderstand = Leitungs- + Lastwiderstand	$R_{\text{Bürde}} \leq (U_{\text{min.}} - 9) / 0,02 \text{ [}\Omega\text{]}$ $U_{\text{min.}} = \text{min. Anschlussspannung}$
Anschlussart	- Sensor - separates Anschlusskabel
Zulässige Umgebungstemperatur T_A	-40...+70°C Bei nicht angeschlossener Heizung: Schnee- und Eisfreiheit des Sensors vorausgesetzt.
Zulässige relative Feuchte	0-100% r.F.
Festigkeit	Für Windgeschwindigkeit von 80m/s (max. 30min)
Heizung	- Art - Anschluss
Schutzart in Anlehnung an EN 60529	IP66 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. $\varnothing_{\text{außen}}$ 50mm Min. $\varnothing_{\text{innen}}$ 37mm
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäuse	- Material - Korrosionsbeständigkeit
Windfahne	- Material - Korrosionsbeständigkeit
Gewicht	Ca. 800g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Zulassung	UL File Nr. E240032

Technische Änderungen vorbehalten