

INT30® Windrichtung

INT30®



INT30

Anwendung

KRIWAN-Windrichtungssensoren werden zur anspruchsvollen Erfassung der Windrichtung eingesetzt, z.B.

- Für die Überwachung von Krananlagen, Ski-Liften und Seilbahnen
- Bei Windkraftanlagen zur Energieoptimierung
- In der Gebäudetechnik für den Jalousieschutz
- In der Hydrologie und in der Meteorologie
- Als Wetterstationskomponente für die Gebäude- und Gewächshausregelung

Funktionsbeschreibung

Der KRIWAN-Windrichtungssensor erfasst die aktuelle Windrichtung und setzt sie berührungslos in ein lineares Ausgangssignal um. Der Sensor ist sturm- und wettersicher aufgebaut. Durch die selbstregelnde Heizung ist der Einsatz bis -40°C möglich.

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

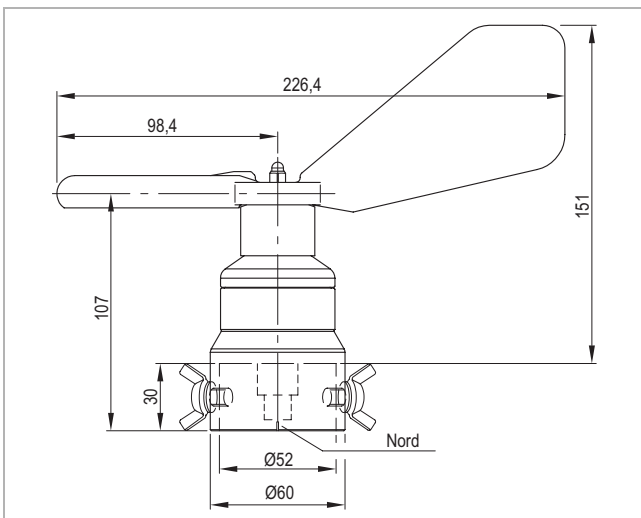
Folgende Merkmale zeichnen diesen KRIWAN-Windrichtungssensor aus:

- Robuste und zuverlässige Industrierausführung
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwerterfassung
- Optimierter Leistungsbedarf durch elektronisch geregelte Heizung
- Einfachste Installation
- Erweiterter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz
- Stoß- und rüttelfest
- „ULUS“ - Zulassung
- Wartungsfrei

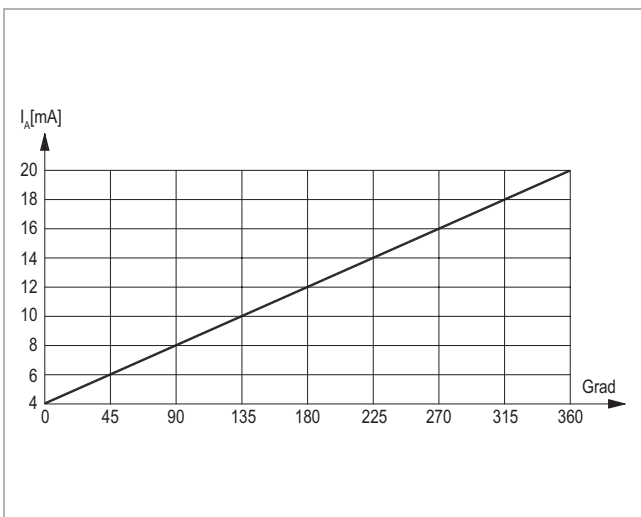


Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Zur Vermeidung von Folgeschäden oder Betriebsausfällen, durch direkte oder indirekte Einkopplung bei Blitzeinschlägen, empfehlen wir eine separate bauseitige Blitzschutzeinrichtung.

Weitere Angaben siehe Rückseite



Maße in mm

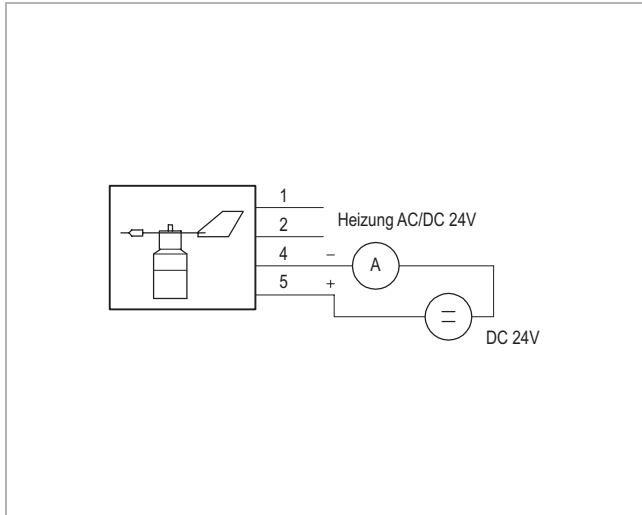


Kennlinie

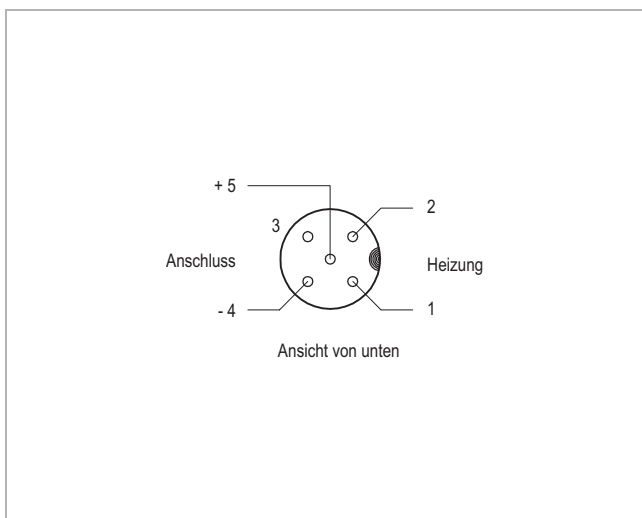
Technische Änderungen vorbehalten

INT30® Windrichtung

INT30®



Anschluss-Schaltbild



Steckerbelegung

Technische Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-360°
Genauigkeit	±2,5°
Auflösung	64 Stufen (5,625°)
Anlaufgeschwindigkeit	<0,4m/s (θ _v =20°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 - empfohlenes Anschlusskabel
Zulässige Umgebungstemperatur T _A	5-poliger Stecker (M12) 4x0,75mm ² -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	Selbstregelnde Heizung AC/DC 24V ±20% Max. 20VA SELV
Befestigung	IP64 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Abmessungen	Stahlrohrmast Max. Ø _{außen} 50mm Min. Ø _{innen} 37mm
Gehäuse	Siehe Maße in mm
- Material - Korrosionsbeständigkeit	Aluminium eloxiert
Windfahne	
- Material - Korrosionsbeständigkeit	Aluminium pulverbeschichtet
Gewicht	Ca. 500g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Zulassung	UL File Nr. E240032

Bestellangaben

INT30 Windrichtung	13 N 234 S30
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.com

Ersatzteile

VA-Flügelschraube, M8x16mm	HS08016600
Selbstsichernde Hutmutter M4	HM04009400
Fächerscheibe J4,3	HX04305600
Kabeldose (M12) 5-polig	FA04106
Windfahne	02 Z 123 S22

Technische Änderungen vorbehalten