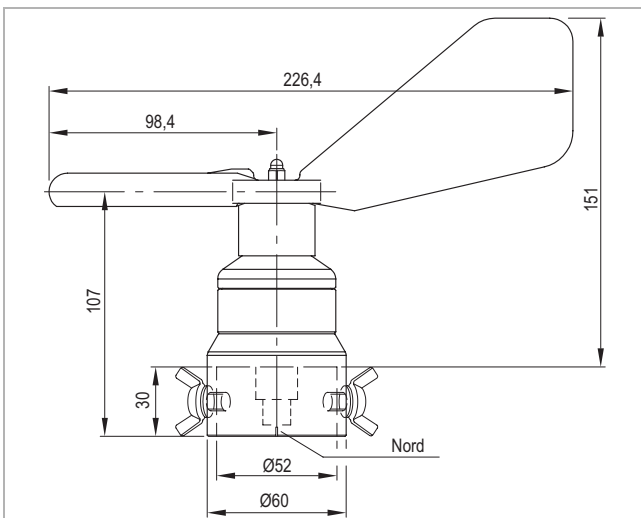


# INT30 M<sup>®</sup> Windrichtung

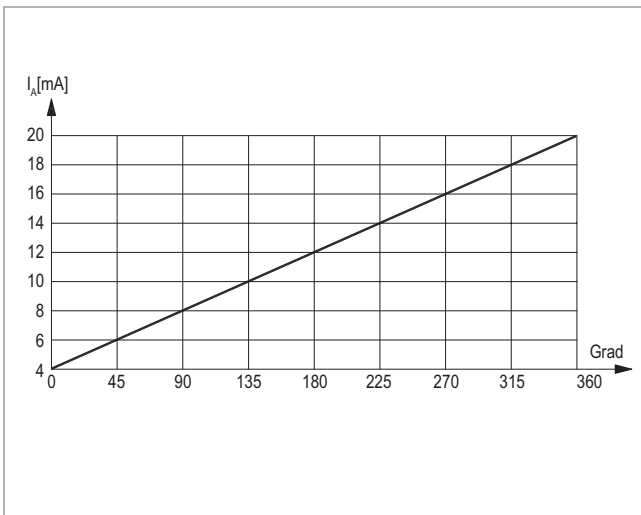
## INT30 M<sup>®</sup>



INT30 M



Maße in mm



Kennlinie

### 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  $-40^{\circ}\text{C}$  möglich.

Die Auswertung erfolgt separat über ein Messgerät, ein Anzeigeelement 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
- $\text{cUL}_{\text{US}}$  - Zulassung
- Wartungsfrei

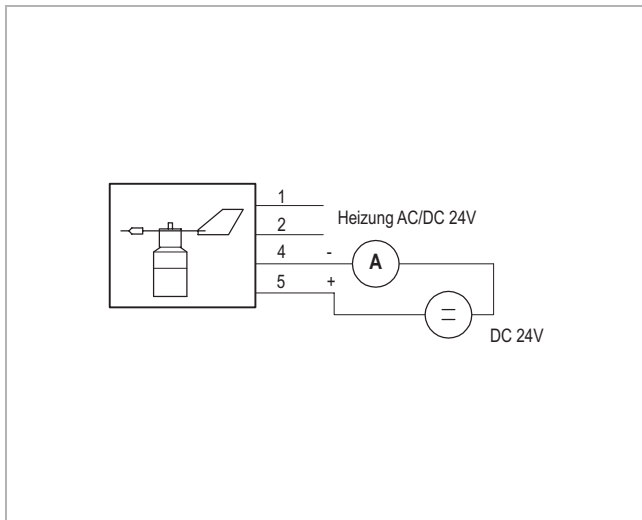


Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Zur Vermeidung von Folgeschäden oder Betriebsausfällen, durch direkte oder indirekte Einkopplung bei Blitzeinschlägen,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

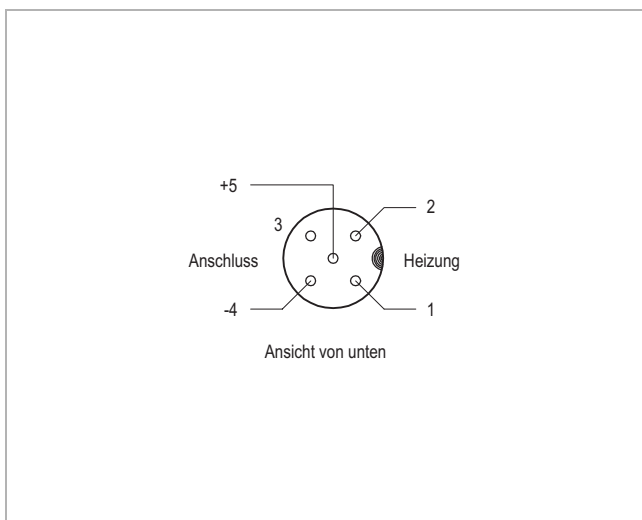
Weitere Angaben siehe Rückseite

# INT30 M<sup>®</sup> Windrichtung

## INT30 M<sup>®</sup>



Anschluss-Schaltbild



Steckerbelegung

### Technische Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-360°
Genauigkeit	±2,5°
Auflösung	<1°
Anlaufgeschwindigkeit	<0,4m/s (θ <sub>v</sub> =20°C)
Anschluss	DC 24V ±25% Max. 21mA verpolungssicher
Signalausgang	DC 4-20mA
Signalverfügbarkeit	Max. 2,5s (aus spannungslosem Zustand)
Bürdenwiderstand = Leitungs- + Lastwiderstand	$R_{Bürde} \leq (U_{min.} - 9)/0,02 [\Omega]$ $U_{min.} = \text{min. Anschlussspannung}$
Anschlussart	- Sensor - empfohlenes Anschlusskabel
Zulässige Umgebungstemperatur T <sub>A</sub>	-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	IP64 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. Ø <sub>außen</sub> 50mm Min. Ø <sub>innen</sub> 37mm
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäuse	- Material - Korrosionsbeständigkeit
Windfahne	- Material - Korrosionsbeständigkeit
Gewicht	Ca. 450g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Zulassung	UL File Nr. E240032

### Bestellangaben

INT30 M Windrichtung	<b>13 N 291 S31</b>
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe <a href="http://www.kriwan.com">www.kriwan.com</a>

### Ersatzteile

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

Technische Änderungen vorbehalten