

# INT1® Anemometer

INT1®



INT1

## Anwendung

KRIWAN-Anemometer werden zur anspruchsvollen Erfassung der Windgeschwindigkeit 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

Das KRIWAN-Anemometer INT1 erfasst die aktuelle Windgeschwindigkeit 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 in der angeschlossenen Regel- und Überwachungstechnik.

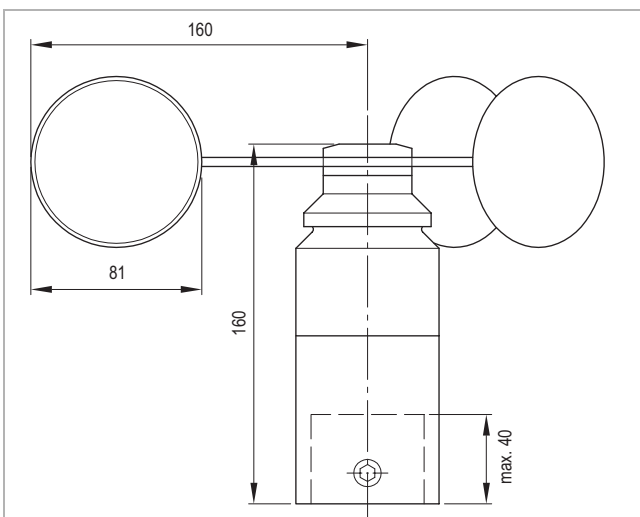
Folgende Merkmale zeichnen dieses KRIWAN-Anemometer aus:

- Robuste und zuverlässige Ausführung
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwertaufnahme
- Optimierter Leistungsbedarf durch elektronisch geregelte Lagerheizung
- Einfachste Installation
- Weiter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz
- Wartungsfrei

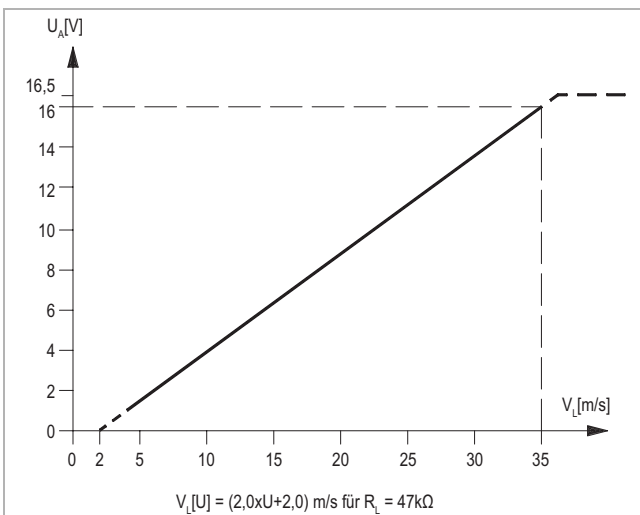


Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Zur Vermeidung von Folgeschäden oder Betriebsausfällen, durch direkte oder indirekte Einkopplung bei Blitzeinschlägen,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

Weitere Angaben siehe Rückseite



Maße in mm

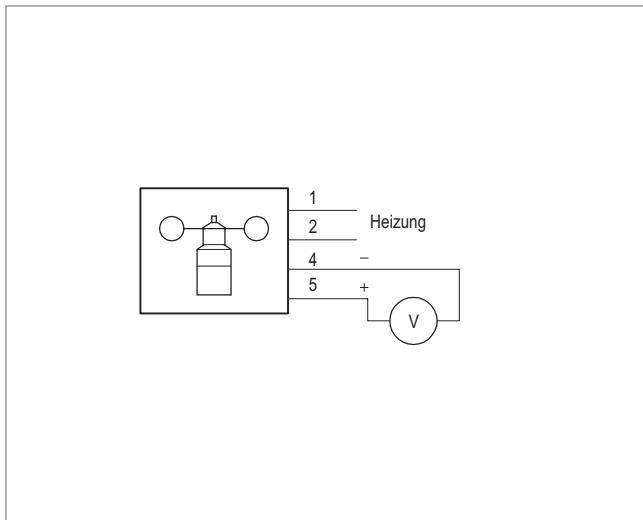


Kennlinie

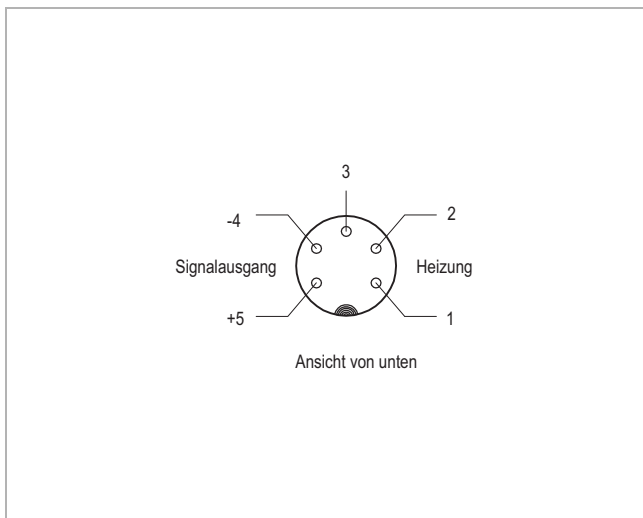
Technische Änderungen vorbehalten

# INT1® Anemometer

INT1®



Anschluss-Schaltbild



Steckerbelegung

## Technische Daten

Messprinzip	Berührungslose, tachometrische Messung
Messbereich	2-35m/s
Anlaufgeschwindigkeit	<1,5m/s ( $\vartheta_{Lu}=20^{\circ}\text{C}$ )
Signalausgang	DC 0-16,5V bei $R_L = 47\text{k}\Omega$
Lastwiderstand	47k $\Omega$
Anschlussart	
- Sensor	5-poliger Stecker
- empfohlenes Anschlusskabel	4x0,75mm <sup>2</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur $T_A$	-40...+80°C Bei nicht angeschlossener Heizung: Schnee- und Eisfreiheit des Sensors vorausgesetzt.
Zulässige relative Feuchte	0-100% r.F.
Festigkeit	Für Windgeschwindigkeit von 60m/s (max. 30min)
Heizung	
- Art	Selbstregelnde PTC-Heizung
- Anschluss	AC/DC 30V $\pm 20\%$ Max. 18VA SELV
Schutzart in Anlehnung an EN 60529	IP63 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. $\varnothing_{\text{außen}}$ 50mm Min. $\varnothing_{\text{innen}}$ 37mm
Gehäusematerial	Aluminium
Material Schalenstern	PA glasfaserverstärkt
Gewicht	Ca. 1,2kg
<b>Bestellangaben</b>	
INT1 Anemometer	<b>02 N 222</b>
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe <a href="http://www.kriwan.com">www.kriwan.com</a>
<b>Ersatzteile</b>	
Ersatzteilpaket Schalenstern	<b>02 N 221</b>
Kabeldose 5p	<b>FA04000</b>
Schraube-Zyl. M6x12	<b>HS06012606</b>