

# INT10 M<sup>®</sup> Anemometer

## INT10 M<sup>®</sup>



INT10 M

### 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 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°C möglich.

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

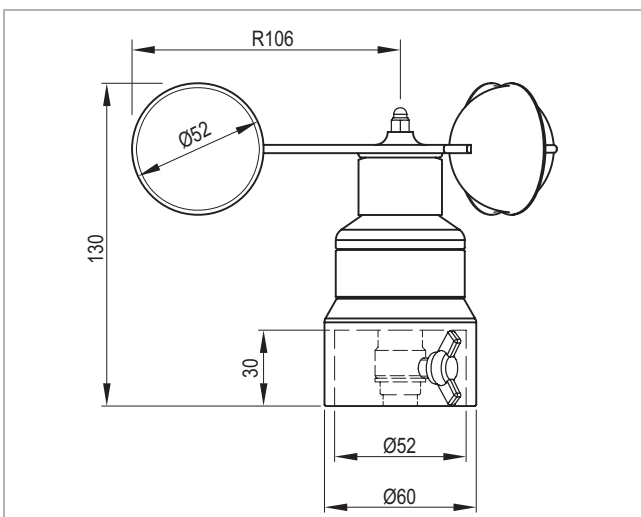
Folgende Merkmale zeichnen dieses KRIWAN-Anemometer aus:

- Robuste und zuverlässige Industrierausführung
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwertaufnahme
- Optimierter Leistungsbedarf durch elektronisch geregelte Heizung
- Einfachste Installation
- Erweiterter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz
- Stoß- und rüttelfest
- „URUS“ - Zulassung (wenn vorhanden bzw. beantragt)
- Wartungsfrei

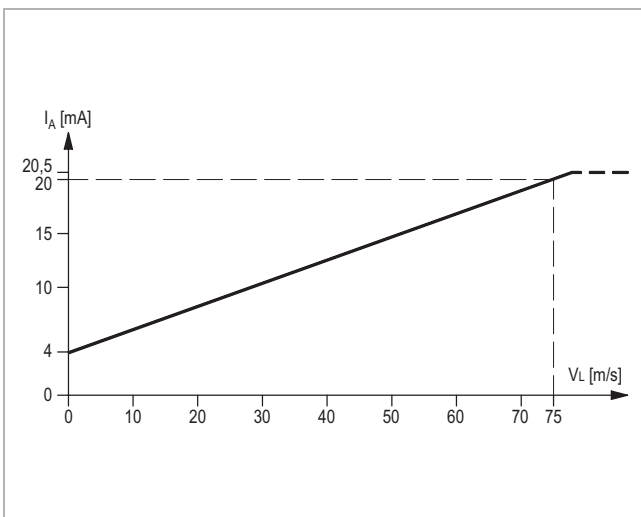


Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Zur Vermeidung von Folgeschäden oder Betriebsausfällen, durch direkte oder indirekte Einkopplung bei Blitzeinschlägen,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

Weitere Angaben siehe Rückseite



Maße in mm

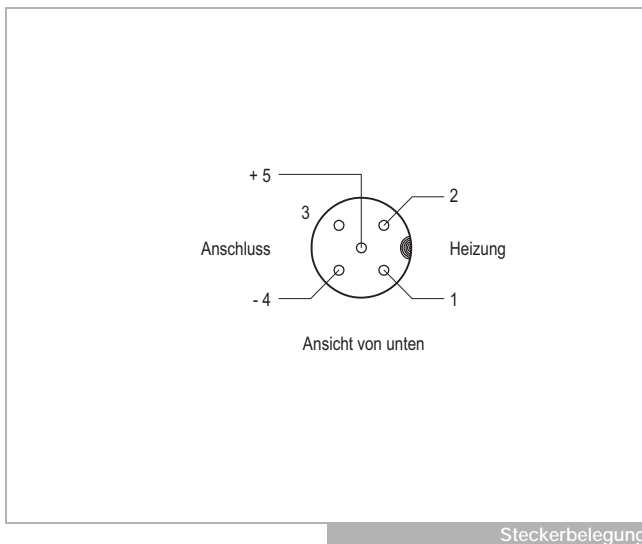
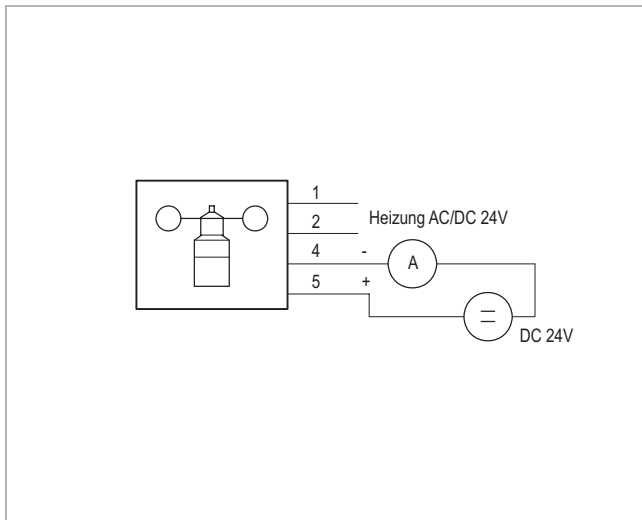


Kennlinie

Technische Änderungen vorbehalten

# INT10 M<sup>®</sup> Anemometer

## INT10 M<sup>®</sup>



### Ersatzteile

Ersatzteilkpaket Schalenstern (Schalenstern, Hutmutter, Fächerscheibe)	<b>02 Z 160</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 Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-75m/s
Genauigkeit	±0,5m/s ( $V_L \leq 50\text{m/s}$ ); 3% FS ( $V_L > 50\text{m/s}$ )
Auflösung	<0,1m/s
Anlaufgeschwindigkeit	<0,4m/s ( $\vartheta_u = 20^\circ\text{C}$ )
Anschluss	DC 24V -25...+50% Max. 21mA verpolungssicher
Signalausgang	DC 4-20mA begrenzt auf 20,5mA
Signalverfügbarkeit	Max. 2,5s (aus spannungslosem Zustand)
Bürdenwiderstand = Leitungs- + Lastwiderstand	$R_{\text{Bürde}} \leq (U_{\text{min}} - 9) / 0,02 [\Omega]$ $U_{\text{min}} = \text{min. Anschlussspannung}$
Anschlussart	- Sensor - empfohlenes 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	IP64 bei bestimmungsgemäßer Sensor montage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. $\varnothing_{\text{außen}}$ 50mm Min. $\varnothing_{\text{innen}}$ 37mm
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäuse	- Material - Korrosionsbeständigkeit
Schalenstern	- Material - Korrosionsbeständigkeit
Gewicht	Ca. 400g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Zulassung	UL File Nr. E240032
<b>Bestellangaben</b>	
INT10 M Anemometer	<b>13 N 290</b>
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe <a href="http://www.kriwan.de">www.kriwan.de</a>

Technische Änderungen vorbehalten