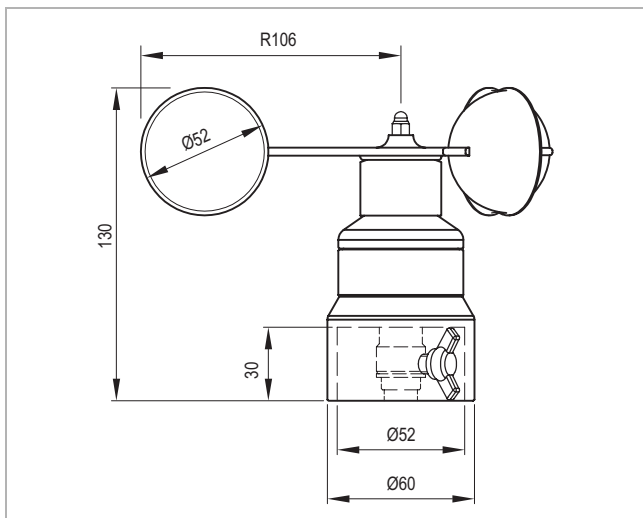


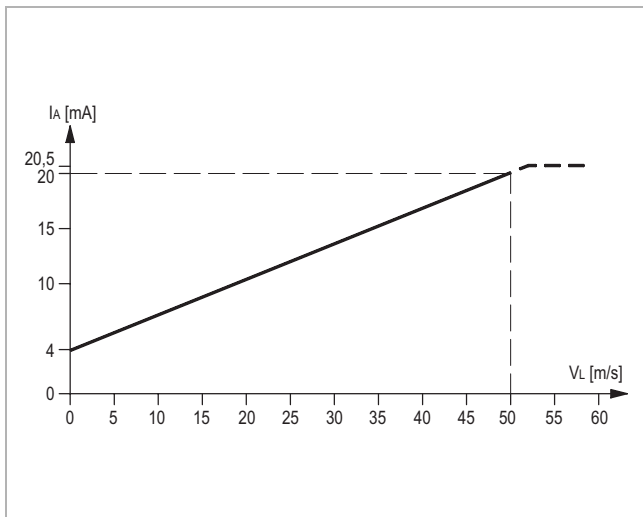
INT10® Anemometer



INT10



Maße in mm



Kennlinie

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 Anzeigeeinstrument oder in der angeschlossenen Regel- und Überwachungstechnik.

Folgende Merkmale zeichnen dieses KRIWAN-Anemometer aus:

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

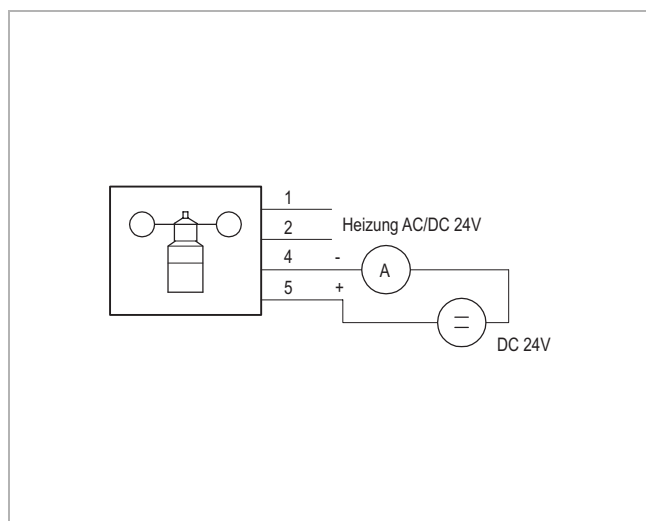


Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Zur Vermeidung von Folgeschäden oder Betriebsausfällen, durch direkte oder indirekte Einkopplung bei Blitzeinschlägen,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

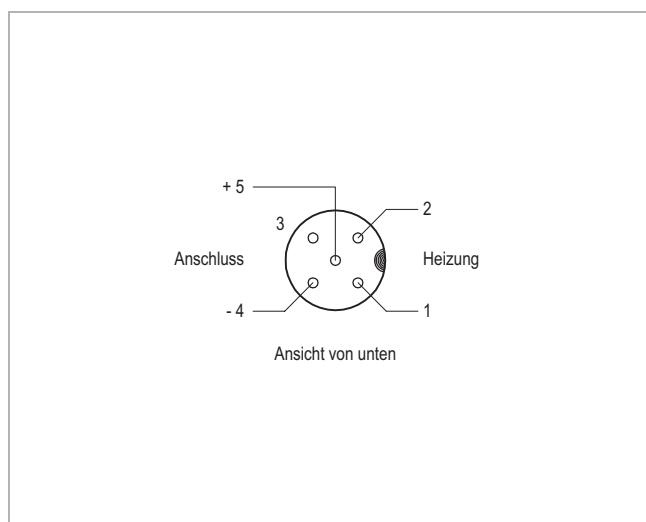
Weitere Angaben siehe Rückseite

INT10[®] Anemometer

INT10[®]



Anschluss-Schaltbild



Steckerbelegung

Ersatzteile

Ersatzteilkpaket Schalenstern (Schalenstern, Hutmutter, Fächerscheibe)	02 Z 160
VA-Flügelschraube, M8x16mm	HS08016600
Selbstsichernde Hutmutter M4	HM04009400
Fächerscheibe J4,3	HX04305600
Kabeldose (M12) 5-polig	FA04106

Technische Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-50m/s
Genauigkeit	±0,5m/s
Auflösung	<0,1m/s
Anlaufgeschwindigkeit	<0,4m/s (θ _u =20°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	$R_{Bürde} \leq (U_{min.} - 9)/0,02 \text{ [}\Omega\text{]}$ $U_{min.} = \text{min. Anschlussspannung}$
Anschlussart	- Sensor - empfohlenes Anschlusskabel
	5-poliger Stecker (M12) 4x0,75mm ²
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
	Selbstregelnde Heizung AC/DC 24V ±20% Max. 20VA SELV
Schutzart in Anlehnung an EN 60529	IP64 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. Ø _{außen} 50mm Min. Ø _{innen} 37mm
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäuse	- Material - Korrosionsbeständigkeit
	Aluminium eloxiert
Schalenstern	- Material - Korrosionsbeständigkeit
	Aluminium pulverbeschichtet
Gewicht	Ca. 400g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Zulassung	UL File Nr. E240032

Bestellangaben

INT10 Anemometer	13 N 219 S34
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.de

Technische Änderungen vorbehalten