

INT10 C[®] Anemometer

INT10 C[®]



INT10 C

Anwendung

Baukrane dürfen nicht über die festgelegte Windgeschwindigkeitsgrenze hinaus betrieben werden. Kranhersteller müssen deshalb die kritischen Windgrenzen festlegen und bei Kranen ab 30m Höhe, gemessen am horizontalen Ausleger, eine Windmesseinrichtung einbauen. KRIWAN-Anemometer der C-Serie sind speziell auf das Anforderungsprofil von Turmdrehkränen ausgelegt, können aber auch bei anderen Kranarten eingesetzt werden. Dabei werden die bewährten Eigenschaften der KRIWAN Windsensorik dort beibehalten, wo es die Applikation erfordert.

Funktionsbeschreibung

Das KRIWAN-Anemometer INT10 C erfasst die aktuelle Windgeschwindigkeit und setzt sie berührungslos in ein lineares Ausgangssignal um. Der Sensor ist sturm- und wettersicher aufgebaut. Durch die selbstregelnde Lagerheizung ist der Einsatz bis -20°C möglich.

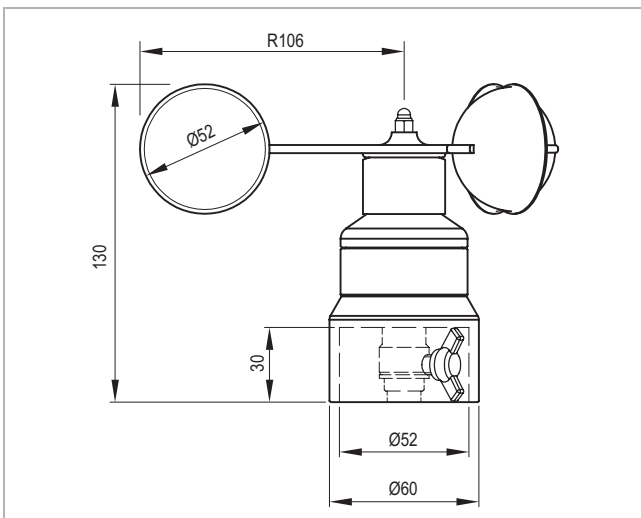
Die Auswertung erfolgt separat über ein Messgerät, ein Anzeigeeinstrument oder in der angeschlossenen Regel- und Überwachungstechnik.

Folgende Merkmale zeichnen dieses KRIWAN-Anemometer aus:

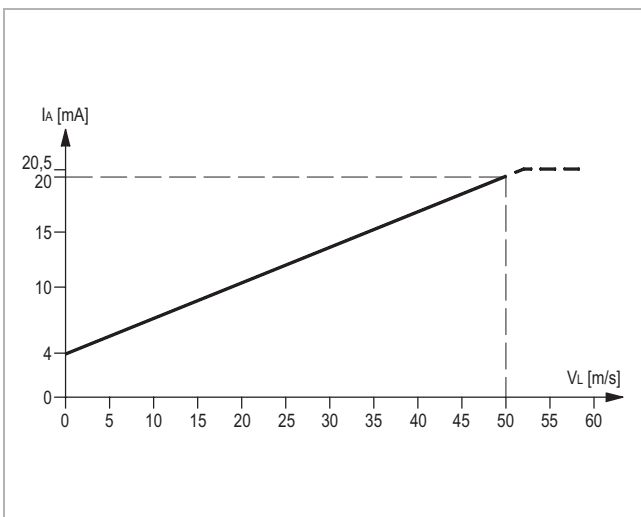
- Robuste und zuverlässige Ausführung
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwerterfassung
- Optimierter Leistungsbedarf durch elektronisch geregelte Lagerheizung
- Einfachste Installation
- Weiter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz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



Maße in mm



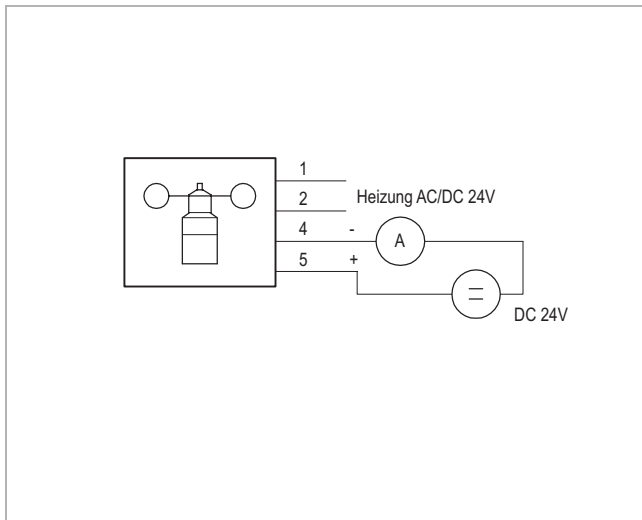
Kennlinie

Weitere Angaben siehe Rückseite

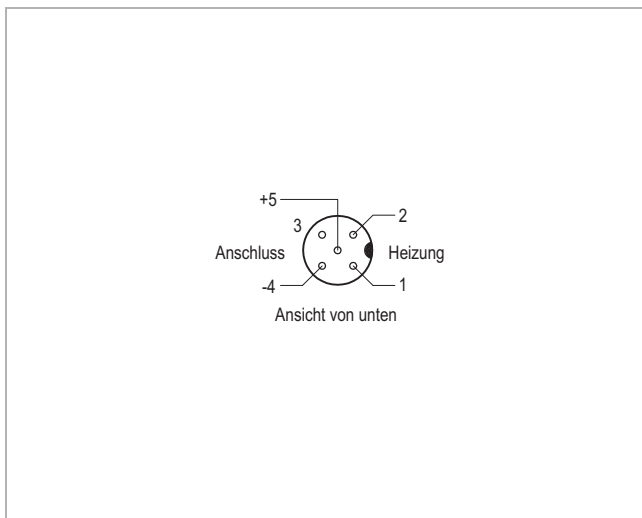
Technische Änderungen vorbehalten

INT10 C[®] Anemometer

INT10 C[®]



Anschluss-Schaltbild



Steckerbelegung

Technische Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-50m/s
Genauigkeit	±0,5m/s
Auflösung	<0,1m/s
Anlaufgeschwindigkeit	<0,5m/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	$R_{\text{Bürde}} \leq (U_{\text{min.}} - 9) / 0,02 \text{ } [\Omega]$ $U_{\text{min.}} = \text{min. Anschlussspannung}$
Anschlussart	
- Sensor	5-poliger Stecker (M12)
- empfohlenes Anschlusskabel	4x0,75mm ²
Zulässige Umgebungstemperatur T _A	-20...+70°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 Heizung
- Anschluss	AC/DC 24V ±20% Max. 11VA SELV
Schutzart in Anlehnung an EN 60529	IP54 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. Ø _{außen} 50mm Min. Ø _{innen} 37mm
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäusematerial	POM-C
Material Schalenstern	PC-ABS, glasfaserverstärkt
Lager	Standard-Lager
Gewicht	Ca. 400g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1

Bestellangaben

INT10 C Anemometer	13 N 600
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.com

Ersatzteile

Ersatzteilkpaket Schalenstern C (Schalenstern, Hutmutter, Fächerscheibe)	02 Z 161
VA-Flügelschraube, M8x16mm	HS08016600
Selbstsichernde Hutmutter M4	HM04009400
Fächerscheibe J4,3	HX04305600
Kabeldose (M12) 5-polig	FA04106

Technische Änderungen vorbehalten