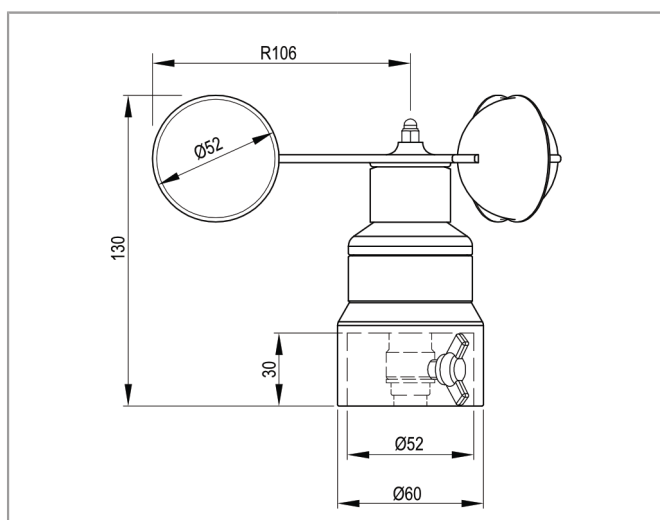


INT[®]10 Anemometer

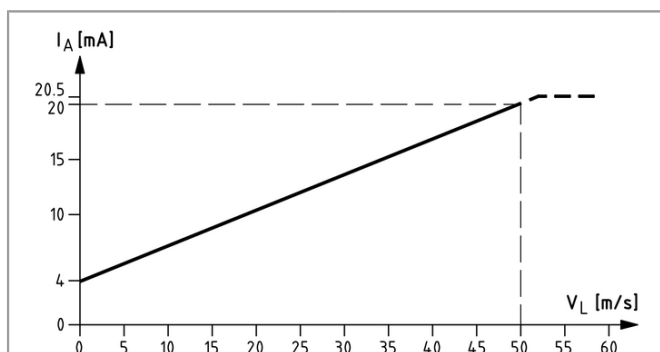


INT10

Abbildung ähnlich. Lieferumfang kann abweichen.



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 INT10 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:

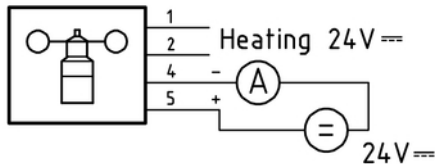
- Robuste und zuverlässige Industrieausführung
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwerterfassung
- Optimierter Leistungsbedarf durch elektronisch geregelte Heizung
- Einfachste Installation
- Erweiterter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz
- Stoß- und rüttelfest
- cULUS - Zulassung
- Wartungsfrei

Bestellangaben

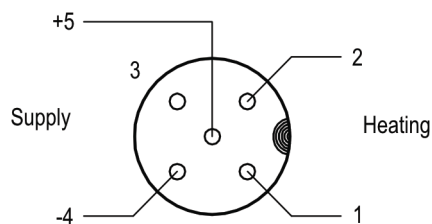
INT10 Anemometer	13 N 219 S34
Weitere Produktinformationen	Siehe www.kriwan.com

Ersatzteil

Ersatzteilkpaket Schalenstern (Schalenstern, Hutmutter, Fächerscheibe)	02 Z 160
VA-Flügelschraube, M8x16 mm	HS08016600
Selbstsichernde Hutmutter M4	HM04009400
Fächerscheibe J4,3	HX04305600
Kabeldose (M12) 5-polig	FA04106



Anschluss-Schaltbild



Bottom view

Steckerbelegung

Sicherheitshinweise



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.

Technische Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-50 m/s
Genauigkeit	±0,5 m/s
Auflösung	<0,1 m/s
Anlaufgeschwindigkeit	<0,4 m/s (9u=20°C)
Anschluss	24 V = -25...+50 % Max. 21 mA verpolungssicher
Signalausgang	4-20 mA = begrenzt auf 20,5 mA
Signalverfügbarkeit	Max. 2,5 s (aus spannungslosem Zustand)
Bürdenwiderstand = Leitungs- + Lastwiderstand	$R_{Bürde} \leq (U_{min.} - 9)/0,02 [\Omega]$ $U_{min.} = \text{min. Anschlussspannung}$
Anschlussart – Sensor – empfohlenes Anschlusskabel	5-poliger Stecker (M12) 4x0,75 mm ²
Zulässige Umgebungstemperatur T_a	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$ Bei nicht angeschlossener Heizung: Schnee- und Eisfreiheit des Sensors vorausgesetzt.
Zulässige relative Feuchte	0-100 % r.F.
Festigkeit	Für Windgeschwindigkeit von 80 m/s (max. 30 min)
Heizung – Art – Anschluss	Selbstregelnde Heizung 24 V = ±20 % Max. 20 W SELV
Schutzart in Anlehnung an EN 60529	IP64 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Stahlrohrmast Max. $\varnothing_{\text{außen}}$ 50 mm Min. $\varnothing_{\text{innen}}$ 37 mm
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäuse – Material – Korrosionsbeständigkeit	Aluminium eloxiert
Schalenstern – Material – Korrosionsbeständigkeit	Aluminium pulverbeschichtet
Gewicht	Ca. 400 g
Prüfgrundlagen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Zulassung	UL File Nr. E240032

KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11

74670 Forchtenberg

Deutschland

info@kriwan.com

phone: (+49) 7947 822 0 www.kriwan.com

