

INT[®]30 B Windrichtung



Anwendung

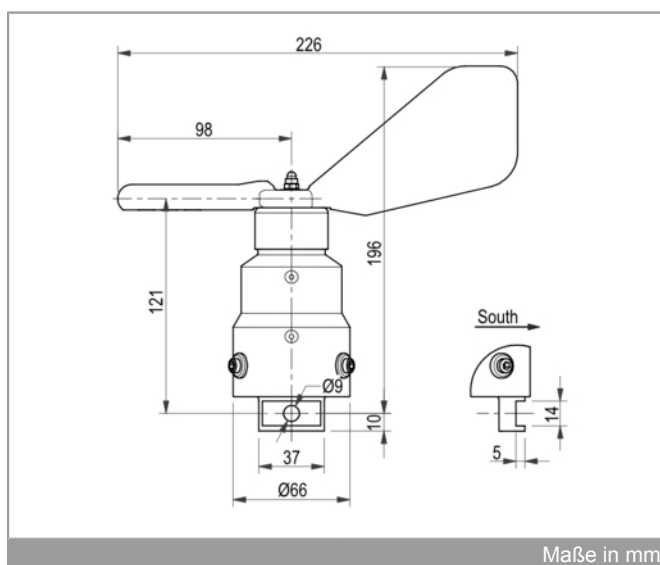
KRIWAN-Windrichtungssensoren werden zur anspruchsvollen Erfassung der Windrichtung eingesetzt, z.B.

- 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

Der KRIWAN-Windrichtungssensor INT30 B erfasst die aktuelle Windrichtung 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 diesen KRIWAN-Windrichtungssensor aus:

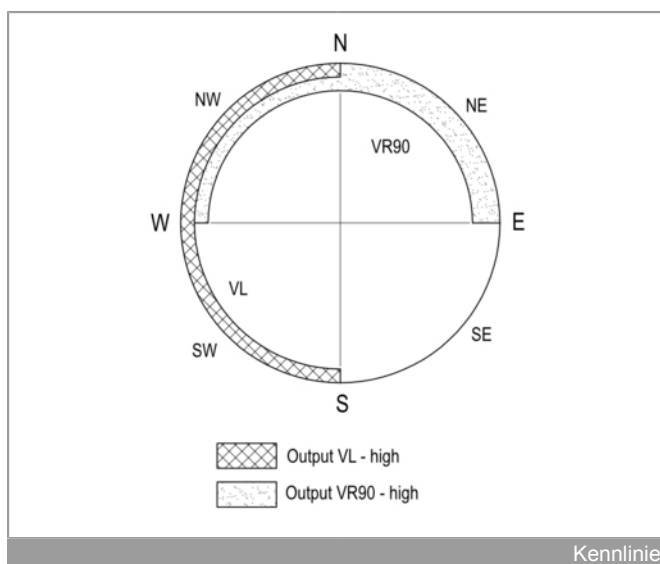
- Robuste und zuverlässige Industrieausführung
- Geringe Anlaufmomente bei hoher Belastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Verschleißfreie Messwerterfassung
- Optimierter Leistungsbedarf durch elektronisch geregelte Heizung
- Einfachste Installation
- Erweiterter Temperaturbereich
- Integrierter Überspannungsschutz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

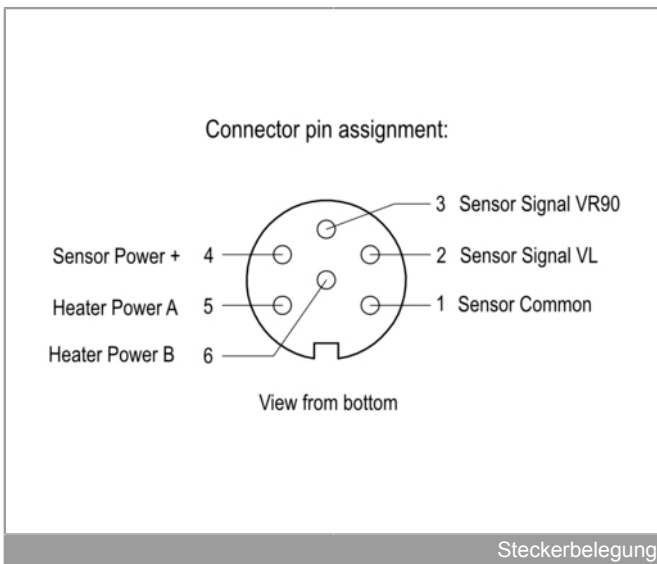
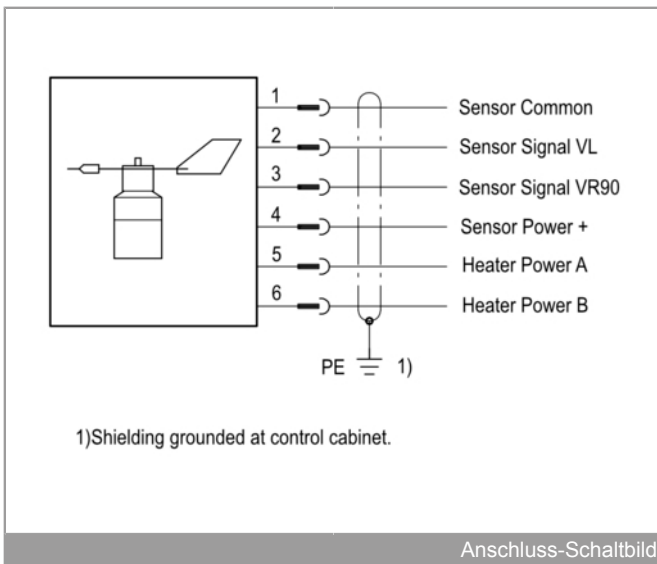
Bestellangaben

INT30 B Windrichtung	13 N 299 S022
Weitere Produktinformationen	Siehe www.kriwan.com

Ersatzteil

Ersatzteilkpaket Windfahne	02 Z 123 S22
Selbstsichernde Hutmutter M4	HM04009400
Fächerscheibe J4,3	HX04305600





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.



Die Oberfläche der Windfahne kann im Heizbetrieb 55 °C überschreiten.

Technische Daten

Messprinzip	Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem
Messbereich	0-360°
Genauigkeit	±2,5°
Auflösung	90°
Anlaufgeschwindigkeit	<0,4 m/s ($\vartheta_u=20\text{ °C}$)
Anschluss	DC 24 V ±25 % Max. 55 mA
Signalausgang	2x Open-Collector PNP (source) U _{Versorgung} -1,5 V open collector U _{Versorgung} = Versorgungsspannung des Sensors
Signalverfügbarkeit	Max. 2,5 s (aus spannungslosem Zustand)
Lastwiderstand	≥1,2 kΩ
Anschlussart	– Sensor – empfohlenes Anschlusskabel
	6-poliger Stecker (M16) 6x0,5 mm², geschirmt 6-pol. Kabeldose (M16) schirmbar, z.B. Binder Serie 423
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 80 m/s (max. 30 min)
Heizung	– Art – Anschluss
	Selbstregelnde Heizung AC/DC 24 V ±20 % Max. 20 VA SELV
Schutzart in Anlehnung an EN 60529	IP66 bei bestimmungsgemäßer Sensormontage
Befestigung	Seitliche Flanschbefestigung siehe Maßzeichnung
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gehäuse	– Material – Korrosionsbeständigkeit
	Aluminium eloxiert
Windfahne	– Material – Korrosionsbeständigkeit
	Aluminium pulverbeschichtet
Gewicht	Ca. 600 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 phone: (+49) 7947 822 0 info@kriwan.com

Deutschland fax: (+49) 7947 1288 www.kriwan.com

