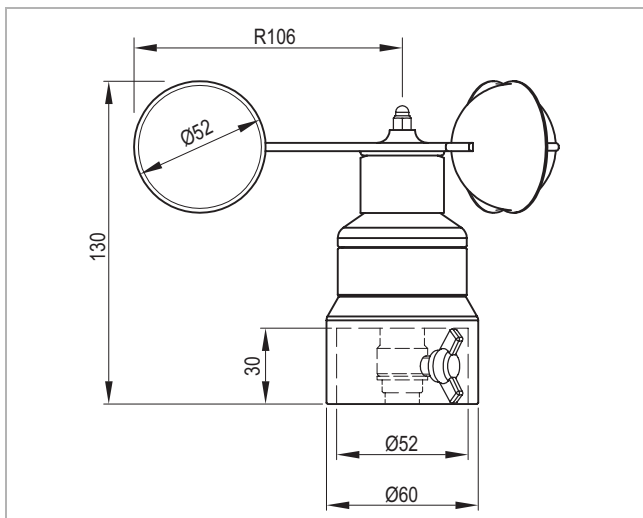


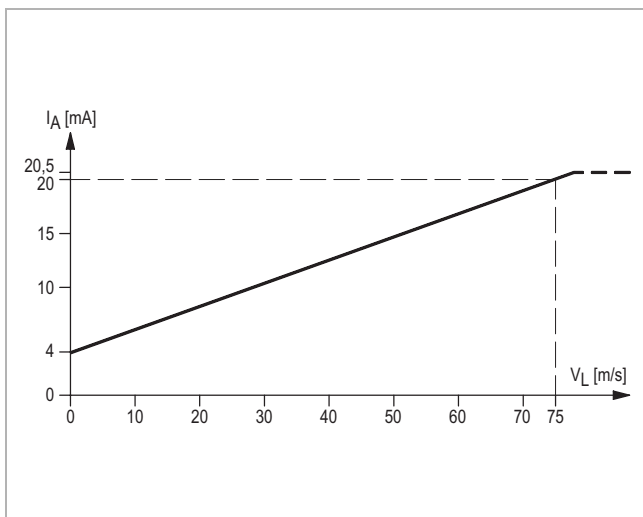
# INT10 M® Anemometer



INT10 M



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  $-40^{\circ}\text{C}$  möglich.

Die Auswertung erfolgt separat über ein Messgerät, ein Anzeigeelement 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

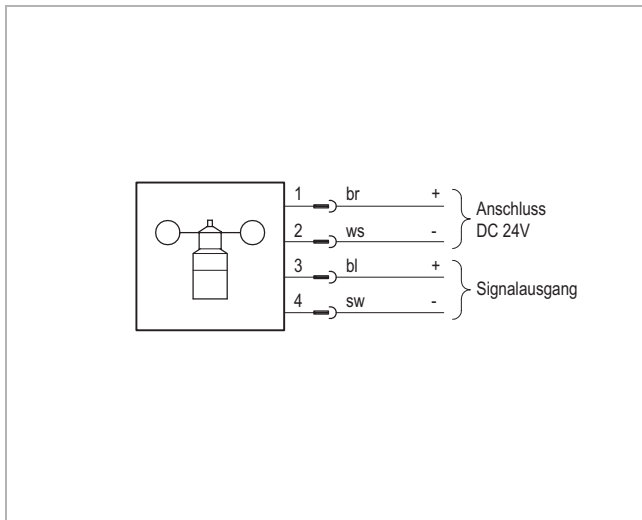


Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Zur Vermeidung von Folgeschäden oder Betriebsausfällen, durch direkte oder indirekte Einkopplung bei Blitzeinschlägen,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

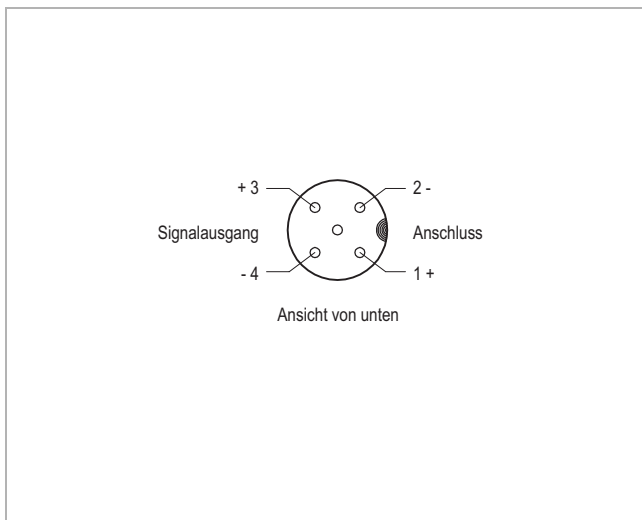
Weitere Angaben siehe Rückseite

# INT10 M<sup>®</sup> Anemometer

## INT10 M<sup>®</sup>



Anschluss-Schaltbild



Steckerbelegung

### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Messprinzip                                      | Berührungsloses, magnetisches Abtastsystem   |
| Messbereich                                      | 0-75m/s  |
| Genauigkeit                                      | ±0,5m/s ( $V_L \leq 50\text{m/s}$ );<br>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%<br>Max. 1000mA<br>verpolungssicher   |
| Signalausgang                                    | DC 4-20mA<br>begrenzt auf 20,5mA   |
| Signalverfügbarkeit                              | Max. 2,5s<br>(aus spannungslosem Zustand)  |
| Bürdenwiderstand<br>= Leitungs- + Lastwiderstand | $R_{\text{Bürde}} \leq 600\Omega$  |
| Anschlussart                                     | - Sensor<br>- empfohlenes Anschlusskabel   |
| Zulässige Umgebungstemperatur<br>$T_A$           | -40...+70°C<br>Bei nicht angeschlossener<br>Heizung: Schnee- und Eisfreiheit<br>des Sensors vorausgesetzt. |
| Zulässige relative Feuchte                       | 0-100% r.F.  |
| Festigkeit                                       | Für Windgeschwindigkeit von<br>80m/s (max. 30min)  |
| Heizung  | - Art<br>- Anschluss   |
| Schutzart in Anlehnung an<br>EN 60529            | IP64 bei bestimmungsgemäßer<br>Sensormontage   |
| Befestigung                                      | Stahlrohrmast<br>Max. $\varnothing_{\text{außen}}$ 50mm<br>Min. $\varnothing_{\text{innen}}$ 37mm          |
| Abmessungen                                      | Siehe Maße in mm   |
| Gehäuse  | - Material<br>- Korrosionsbeständigkeit  |
| Schalenstern                                     | - Material<br>- Korrosionsbeständigkeit  |
| Gewicht  | Ca. 400g   |
| Prüfgrundlagen                                   | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3,<br>EN 61010-1  |
| Zulassung  | UL File Nr. E240032  |

### Ersatzteile

|  |                     |
|--|---------------------|
| Ersatzteilkpaket Schalenstern<br>(Schalenstern, Hutmutter,<br>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>      |
| Anschlusskabel 8m<br>mit Kabeldose (M12) 5-polig                             | <b>02 Z 291 S21</b> |
| Anschlusskabel 15m<br>mit Kabeldose (M12) 5-polig                            | <b>02 Z 291 S22</b> |

### Bestellangaben

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| INT10 M Anemometer             | <b>13 N 290 S100</b>                                   |
| Zubehör und Anwendungshinweise | Siehe <a href="http://www.kriwan.de">www.kriwan.de</a> |

Technische Änderungen vorbehalten