

## 4-Sensorenmessung ohne bewegliche Teile

### > EMUV7 Ultraschall Windsensor mit Richtungserkennung

Windmessung



Ideal zur Messung von  
Windgeschwindigkeit  
und Windrichtung in der  
Gebäudeautomation

EMUV7 Ultraschall Windsensor + Transmitter Modul

#### Technische Daten

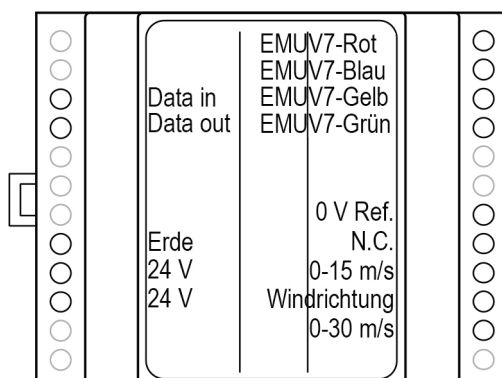
|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Versorgung (Sensor)              | 12 VDC (10 ... 14 V), 12 mA                                  |
| Versorgung<br>(Transmittermodul) | 24 Vac / dc $\pm$ 20% 0,75 W                                 |
| Messbereiche                     |                                                              |
| Windrichtung                     | (Ausgang 2) 0 ... 359 °                                      |
| Windgeschwindigkeit              | (Ausgang 3 oder 1) 0 ... 15 m/s o. 0 ... 30 m/s              |
| Genauigkeit                      | Windrichtung $\pm$ 1 °<br>Windgeschwindigkeit $\pm$ 0,05 m/s |
| Windsensor-<br>empfindlichkeit   | 0,13 m/s                                                     |
| Maximale<br>Windgeschwindigkeit  | 40 m/s                                                       |
| Ausgabe 1                        | 0,36 ... 10 Vdc                                              |
| Ausgabe 2                        | 0,48 ... 10 Vdc                                              |
| Ausgabe 3                        | 0,36 ... 10 Vdc                                              |
| Kommunikation                    | RS232 NMEA0183®                                              |
| Kabellänge                       | 25 m                                                         |
| Durchmesser des Mastes           | Ø 25 ... 50 mm                                               |
| Umgebungstemperatur              | -15 ... + 55 ° C                                             |
| Gehäuse                          | IP67                                                         |
| Zeitkonstante                    | 1, 2, 4, 8, 16 s                                             |
| Sendemodul-Baugruppe             | 35 mm DIN-Schiene                                            |

#### Vorteile

- › Keine beweglichen Teile Dank Ultraschall-Technologie
- › Vier unabhängige Sensoren für höchste Genauigkeit
- › Sensoreinstellung können über PC vorgenommen werden
- › Messung von Windgeschwindigkeit und Windrichtung

#### Bestellschlüssel

EMUV7 Windsensor, Transmitter Modul, Befestigung, Kabel



#### Anwendungen und Eigenschaften

Der EMUV7 Ultraschall-Windsensor wurde für die Messung von Windgeschwindigkeit und Windrichtung im Rahmen der Anforderungen der Gebäudeautomation entwickelt.

Dank der Ultraschallmessung kommt der Sensor ohne bewegliche Teile aus. Vier unabhängige Sensoren sorgen für eine ausgezeichnete Messempfindlichkeit und eine hohe Zuverlässigkeit der Daten.

Die Sensoreinstellungen wie die Winkelkorrektur und die Zeitkonstante können mit einem Computer über eine RS232-Schnittstelle (im UV7-Sendemodul) geändert werden.

#### Montage

Bestimmen Sie einen Ort, der frei von Hindernissen für den Wind ist.

Vermeiden Sie die Nähe von Kabeln, die Funkstörungen mit starken Pegeln verursachen könnten.

HINWEIS: Die Niete im Sensor muss nach Süden ausgerichtet sein. Die Befestigungsplatte ist auf der Ost-West-Achse zu montieren.

#### Verdrahtung (Transmitter Modul)

Siehe Schema auf linker Seite.

LED "Data in" blinkt: Datenübertragung OK.

LED "Data out" blinkt: Mikroprozessor arbeitet richtig.