

## WS-Windsensor beheizbar 75900050



### Funktionsbeschreibung

Der Berker Windgeber dient zur Erfassung und Auswertung der Windgeschwindigkeit und ist für die Außenmontage vorgesehen.

Die über einen Reedkontakt erfasste Drehgeschwindigkeit wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0...10V gewandelt. Der Windgeber eignet sich zum Anschluss an die Berker EIB Wetterstation oder die Berker EIB Analogschnittstelle; die benötigte Spannungsversorgung wird durch diese bei den Geräten zur Verfügung gestellt.

Der Anschluss an Fremdsysteme ist ebenfalls möglich. Mit Hilfe einer eingebauten Heizung (Zubehör Heiztrafo erforderlich) wird der Betrieb bei Frost fehlerfrei ermöglicht.

**Eine Halterung zur Montage des Sensors gehört zum Lieferumfang.**

### Technische Daten

Messbereich: 0,7...40 m/s, linear  
Elektr. Ausgang: 0...10 V (min. 1,5 K $\Omega$  Bürde)

### Versorgung extern

Spannung: 24 V DC (18...32 V DC)  
Stromaufnahme: ca. 12 mA (ohne Heizung)  
Heizung: 24 V DC/AC PTC – Element (80° C)

### Allgemeine Angaben:

Belastung: max. 60 m/s kurzzeitig  
Umgebungstemp.: -25° C...+ 60° C  
Prüfzeichen: CE  
Zuleitung: 3m, LiYY 6 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
Leitungslänge: max. 100 m  
(Installationshinweise beachten)  
Gewicht: 300 g  
Befestigungsart: Montagewinkel  
Einbaulage: vertikal  
Schutzart: IP 65

### Installationshinweise

- Sensor nicht in der Nähe von Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer) montieren.
- Sensorleitungen nicht parallel zu netzführenden oder Lastleitungen verlegen. Um EMV-Einstrahlungen zu vermeiden, ist ein Abstand von einigen Zentimetern zu diesen Leitungen einzuhalten.
- Korrekte Anordnung des Sensors beachten (z. B. windschattenfreie Lage), sonst können Messwerte verfälscht werden.

### Anschluss:

an Wetterstation Klemme GND:  
an Wetterstation Klemme Us:  
an Wetterstation Klemme E:  
an Wetterstation Klemme GND:

### Nr./Farbe:

1 weiß  
2 braun  
3 grün  
4 gelb

### Signal:

Masse  
Betriebsspannung 24V DC  
Ausgang 0..10 V +  
Ausgang 0..10 V -

an Heiztrafo Klemme Uh:  
an Heiztrafo Klemme Uh:

5 grau  
6 rosa

Heizung 24 V  
Heizung 24 V

an Erdpotential:

gün-gelb

Schirmung

Zubehör:

**WS-Heiztrafo**

**75900051**

WS-Windsensor beheizbar 75900050

- +Us:** Speisung der Messwertaufnehmer  
(Anschluss der Heizungen Regensensor / Windsensor nur über separaten Heiztrafo möglich!)
- GND:** Bezugspunkt für Speisung und Eingänge
- E1..E4:** Messwerteingänge
- L,N:** Spannungsversorgung
- +Bus, -Bus:** EIB-Anschluss, WAGO-Klemme

