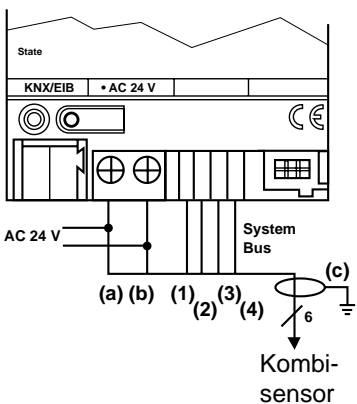



# Wetterstation Kombi-Sensoren

1



**Anschluss:**

- (a) rosa: Versorgung AC/DC 24 V, 600 mA
- (b) grau: Versorgung Masse
- (c) grün-gelb: Schirm

- (1) grün: Systemspannung DC 24 V, > 15 mA
- (2) gelb: Daten
- (3) weiß: Sync.
- (4) braun: Systemmasse

2	<b>Kombi-Sensor</b>	Art.-Nr.
	<b>Kombi-Sensor mit DCF77 Empfänger</b>	<b>WS 10 KS</b> <b>WS 10 KSDCF</b>

3 **Beschreibung:**

Der Kombi-Sensor dient zur Messung von Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Helligkeit und Dämmerung. Die Helligkeit kann für die drei Himmelsrichtungen Ost, Süd und West getrennt erfasst werden.

Der Kombisensor wird direkt an eine Wetterstation (Art.-Nr. 2224 REGW) angeschlossen, die die weitere Verarbeitung der gemessenen Daten übernimmt und diese als Schalt- oder Werttelegramme auf den Bus sendet.

Hierdurch können entsprechende Busteilnehmer (Infodisplay, Visualisierungssoftware, Messwertanzeigen) in Regelprozesse eingreifen, Meldungen generieren oder wetterabhängige Prozesse steuern. Einsatzbereiche ergeben sich in der Gebäudeleittechnik, Steuerungstechnik, Gewächshaus-technik oder zur Weiterverarbeitung der ermittelten Daten in Kontroll- und Bedieneinheiten.

Der Kombisensor Art.-Nr. WS 10 KSDCF enthält zusätzlich einen DCF77-Empfänger, mit dessen Hilfe die gesetzliche deutsche Zeit empfangen und auf den EIB gesendet werden kann (z.B. zur Synchronisation von KNX/EIB-Uhren).

Für einen störungsfreien Betrieb auch bei Frost wird der Kombisensor beheizt.

Der Kombisensor benötigt zum Betrieb eine externe AC 24 V ~ Spannungsversorgung z.B. Art.-Nr. WSSV10.

## 4

## Technische Daten:

**Versorgung**

<b>Sensoreinheit (inkl. Heizung):</b>	24 V AC/DC $\pm$ 15%, 50/60 Hz
<b>Max. Stromaufnahme:</b>	600 mA
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 14,4 W (Sensoren und der Heizung)
<b>Belastung der Wetterstation:</b>	max. 28 mA (14 Buslasten)

**Anschluss**

<b>Anschlusskabel :</b>	LiYCY, 6 x 0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Länge:</b>	10 m, max. 50 m

**Umgebungsbedingungen**

<b>Umgebungstemperatur:</b>	-40 °C bis +60 °C, eisfrei
<b>Lager-/Transporttemperatur:</b>	-40 °C bis +60 °C
<b>Feuchte:</b>	Gebäude-Außenbereich

**Gehäuse**

<b>Schutzart:</b>	IP 55 in Gebrauchslage nach DIN EN 60529
<b>Schutzklasse:</b>	III
<b>Abmessungen (. x H):</b>	130 x ca. 200 mm (ohne Niro-Haltebügel)
<b>Montageart:</b>	Niro-Haltebügel an Mast oder Wand
<b>Gewicht:</b>	ca. 330 g (ohne Niro-Haltebügel)

**Sensorsignale****Windgeschwindigkeit**

<b>Messbereich:</b>	ca. 1 ... 40 m/s
<b>Genauigkeit:</b>	$\leq$ 0,5 m/s, -20 °C bis +60 °C

**Niederschlag**

<b>Messbereich:</b>	Niederschlag ja / nein
<b>Empfindlichkeit:</b>	feiner Nieselregen
<b>Einschaltverzögerung:</b>	ca. 3 Niederschlagsteilchen
<b>Ausschaltverzögerung:</b>	ca. 2 Minuten

**Helligkeit**

<b>Messbereich:</b>	ca. 0 ... 110 k Lux
<b>Spektralbereich:</b>	ca. 700 ... 1050 nm
<b>Auflösung:</b>	10 Bit
<b>Himmelsrichtung:</b>	Ost, Süd, West
<b>Dämmerung</b>	
<b>Messbereich:</b>	ca. 0 ... 674 Lux
<b>Auflösung:</b>	10 Bit