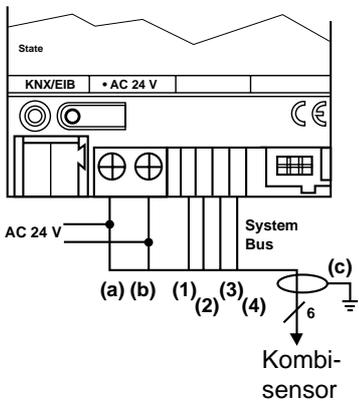


Wetterstation Kombi-Sensoren

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		Art.-Nr.
	Kombi-Sensor	WS 10 KS
	Kombi-Sensor mit DCF77 Empfänger	WS 10 KSDCF

- 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

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

Anschluss

Anschlusskabel :	LiYCY, 6 x 0,25 mm ²
Länge:	10 m, max. 50 m

Umgebungsbedingungen

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

Gehäuse

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

Sensorsignale**Windgeschwindigkeit**

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

Niederschlag

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

Helligkeit

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