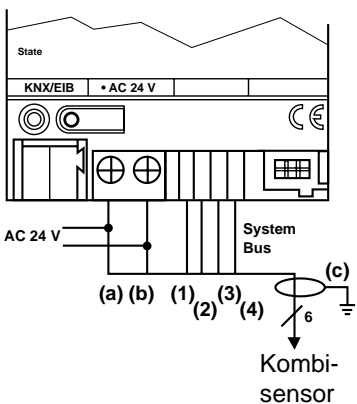



Wetterstation Kombi-Sensoren

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