

QUICK START GUIDE

(technical subjects to change
Date 10/2017)

Wetterstation WST Weather shelter WST



Anwendung Application

Unsere Wetterstationen können wahlweise für Wind, Regen Sonne konfiguriert werden und bestehen dann aus einer Kombination von Windgeber, Regensensor und Lichtsensor. Erhältlich sind sie mit zwei verschiedenen Ausgangssignalen 0-10V und 4-20mA und können somit an alle gängigen Anzeige- und Regelsysteme angeschlossen werden.

Our weather station is available with variable kinds of measurement like wind, rain and/or sun. The device is alternately shippable with output 0-10V or 4-20 mA, what allows the connection to the majority of standard series of display and control systems.

Merkmale Characteristics



Anwendung findet unsere Wetterhütte in der Haus- und Gebäudeautomation. Sie werden eingesetzt um Aktoren in Abhängigkeit von der Temperatur und der gemessenen Feuchte zu steuern. Durch das standardisierte Ausgangssignal von 0-10V oder 4-20mA können Sie problemlos in bestehende Gebäudesysteme und Steuerungen integriert werden. Die Wetterstation besitzt zwei Analogausgänge 0...10 V für den Wind und die Helligkeit. Der Helligkeitsgeber liefert ein Analogsignal welches 0...100000 Lux entspricht. Durch die Verwendung entsprechender Module kann der Wettersensor auch in Bus-Systeme wie EIB eingebunden werden.

You find many applications for our weather station in home and building automation. They're used to regulate actuators in dependence on the temperature and the measured moisture. The standardized output signal of 0-10V or 4-20mA makes it easy to connect it with an existing control unit.

The weather station has two separated analogue output signals (0 ... 10 V or 4...20 mA) for wind and brightness. The brightness sensor supplies an analog signal which is corresponding to 0 ... 100000 Lux. By using I/O modules, the weather sensor can also be integrated in bus systems such as EIB.

QUICK START GUIDE

(technical subjects to change
Date 10/2017)

Wetterstation WST Weather shelter WST



Technische Daten Technical data

Allgemein General Information			
Spannungsversorgung Power supply	24 AC/DC oder 230 VAC 24 AC/DC or 230 VAC	Ausschaltverzögerung Delay switch off	Regen: Nach Abtrocknung Rain: after drying
Messbereich Measuring range	0 bis 35 m/s bzw. 0 bis 100000 lux 0...35 m/s or 0...100000 lux	Gewicht Weight	1,5 kg
Anlaufgeschwindigkeit Start speed	1 m/s	Gesamthöhe Height	190mm
Max. Windbelastung Max. wind load	50 m/s	Masthalterung Mast holder	Bis 50mm Durchmesser max. 50mm Diameter
Ausgang Wind Output wind	0-10V oder 4-20mA 0...10V or 4...20mA	Schalenkreuzdurchmesser Anemometer diameter	160mm
Ausgang Sonne Output sun	0-10V oder 4-20mA 0...10V or 4...20mA	Farbe Colour	Weiß / Grau White/grey
Ausgang Regen Output rain	Potentialfreier Wechsler Floating changeover	Schutzart: Protection class	IP65
Einschaltverzögerung Delay switch on	Regen: Sofort Rain: instant		

Technische Daten Technical data

Kabel Nummer cable number	
1	Versorgungsspannung (-) 230 VAC bzw. 24V AC/DC power supply (-)
2	Versorgungsspannung (+) 230 VAC bzw. 24V AC/DC power supply (+)
3	L1 gemeinsamer Kontakt L1 common contact
4	Ruhekontakt (kein Regen) Relaisausgang Regen Inoperative contact (no rain) relay rain detector
5	Arbeitskontakt (Regen) Operating contact (rain)
6	Ausgang Windgeschw. (-) 0...35 m/s = 0...10 V output windspeed (-)
7	Ausgang Windgeschw. (+) 0...35 m/s = 0...10 V output windspeed (+)
8	Ausgang Helligkeit (-) 0...100 lux = 0...10 V Output brightness (-)
9	Ausgang Helligkeit (+) 0...100 lux = 0...10 V Output brightness (+)

QUICK START GUIDE

(technical subjects to change
Date 10/2017)

Wetterstation WST Weather shelter WST



Bestellschlüssel

Item specification key

Typ <i>Type</i>	Ausgang <i>Output signal</i>	Spannungsversorgung <i>power supply</i>	Wind <i>wind</i>	Regen <i>rain</i>	Sonne <i>sun</i>
WST/24-U-W/R/S	0-10 V	24 AC/DC	Ja/Yes	Ja/Yes	Ja/Yes
WST/230-U-W/R/S	0-10 V	230 VAC	Ja/Yes	Ja/Yes	Ja/Yes
WST/24-I-W/R/S	4-20mA	24 AC/DC	Ja/Yes	Ja/Yes	Ja/Yes
WST/230-I-W/R/S	4-20 mA	230 VAC	Ja/Yes	Ja/Yes	Ja/Yes
WST/24-U-W/R	0-10 V	24 AC/DC	Ja/Yes	Ja/Yes	Nein/No
WST/230-U-W/R	0-10 V	230 VAC	Ja/Yes	Ja/Yes	Nein/No
WST/24-I-W/R	4-20mA	24 AC/DC	Ja/Yes	Ja/Yes	Nein/No
WST/230-I-W/R	4-20 mA	230 VAC	Ja/Yes	Ja/Yes	Nein/No
WST/24-U-W/S	0-10 V	24 AC/DC	Ja/Yes	Nein/No	Ja/Yes
WST/230-U-W/S	0-10 V	230 VAC	Ja/Yes	Nein/No	Ja/Yes
WST/24-I-W/S	4-20mA	24 AC/DC	Ja/Yes	Nein/No	Ja/Yes
WST/230-I-W/S	4-20 mA	230 VAC	Ja/Yes	Nein/No	Ja/Yes

Hinweis

General notifications

Bei Einsatz dieser Geräte sind die VDE Bestimmungen, sowie die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften für Arbeit an elektrischen Geräten und Anlagen zu beachten. Bei Falschanschluss oder Eingriff in die Elektronik erlischt die Garantie!



When using these devices, the VDE regulations, and the regulations of the professional associations for work on electrical equipment and systems must be observed. Incorrect wiring or interference with the electronics from the warranty!

Für Schäden die durch unsachgemäße Handhabungen oder höherer Gewalt entstanden sind, übernehmen wir keine Haftung. Die Montage und Inbetriebnahme ist durch autorisiertes Fachpersonal unter Beachtung aller zutreffenden Richtlinien durchzuführen.

For damage caused by improper handling or force majeure, we assume no liability. The installation and commissioning must be carried out by authorized personnel in accordance with applicable guidelines.