

Wetterstation Universal



Artikel-Nr.

2225 WS U

KNX Wetterstation Universal

kompaktes Gehäuse
inklusive Befestigungsarm
ETS-Produktfamilie Eingang
Produkttyp Analogeingang 4fach

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Helligkeit, Globalstrahlung, Dämmerung, Temperatur, relative Luftfeuchte und Luftdruck
- Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich
- Betrieb mit zusätzlicher Spannungsversorgung (Art.-Nr.: WSSV 10)

Produkteigenschaften

- Integrierter GPS/GLONASS-Empfänger zur automatisierten Positionsbestimmung
- Berechnung weiterer Wetterdaten: Absolute Luftfeuchte, gefühlte Temperatur, Behaglichkeit
- Funktion zur Beschattungssteuerung
- Integrierte KNX-Busankopplung
- Messwertaufnahme und Grenzwertüberwachung
- Software-Logikmodule zur Verknüpfung von Ereignissen
- Integrierte Heizung

Die Wetterstation benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.

Ersatzteil:
Befestigungsarm Art.-Nr.: 2225 BFA

Technische Daten

Versorgung

Nennspannung: AC 24 V SELV ($\pm 10\%$)
DC 21 ... 32 V SELV

Stromaufnahme: 100 ... 400 mA
(witterungsabhängig)

Schutzklasse: III

Leitungstyp: LiYCY 4xAWG26

Leitungslänge: 5 m

Gesamtlänge pro Linie: 15 m

Anzahl Wetterstationen: max. 3 (pro Linie)

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Stromaufnahme KNX: max. 5 mA

Umgebungstemperatur: $-30 \dots +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Lager-/Transporttemperatur: $-25 \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Schutzart: IP 44 (in Gebrauchslage)

Maße (\varnothing x H): 130 x 68 mm

Windrichtungssensor

| | |
|---|--|
| Messbereich: | 1 ... 360° |
| Auflösung: | 1° |
| Genauigkeit: | ± 5 % (laminare Anströmung) |
| Windgeschwindigkeitssensor | |
| Messbereich: | ca. 0 ... 40 m/s |
| Auflösung: | 0,1 m/s |
| Genauigkeit (≤ 10 m/s): | ± 1 m/s |
| Genauigkeit (> 10 m/s): | ± 5 % |
| Temperatursensor | |
| Messbereich: | -30 ... +60 °C |
| Auflösung: | 0,1 K |
| Genauigkeit: | ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 ... +25 °C) |
| Niederschlagssensor | |
| Messbereich: | ja / nein |
| Genauigkeit: | feiner Nieselregen |
| Helligkeitssensoren | |
| Anzahl: | 4 |
| Messbereich: | ca. 0 ... 150 klx |
| Auflösung: | 0,1 klx |
| Genauigkeit: | ± 3 % |
| Spektralbereich: | 475 ... 650 nm |
| Dämmerungssensor | |
| Messbereich: | ca. 0 ... 900 lx |
| Auflösung: | 1 lx |
| Genauigkeit: | ± 10 lx |
| Luftdrucksensor | |
| Messbereich: | 300 ... 1100 hPa |
| Auflösung: | 0,01 hPa |
| Genauigkeit: | ± 0,5 hPa (20 °C) |
| Feuchtesensor | |
| Messbereich: | 0 ... 100 % relative Feuchte (rF) |
| Auflösung: | 0,1 % relative Feuchte (rF) |
| Genauigkeit: | ± 10 % rel. Feuchte (20 °C) |
| Absolute Feuchte: | 0 ... 400 g/m ³ |
| Auflösung: | 0,01 g/m ³ |
| Globalstrahlung | |
| Messbereich: | 0 ... 1300 W/m ² |
| Auflösung: | 1 W/m ² |
| Genauigkeit: | ± 10 % |
| Spektralbereich: | 350 ... 1100 nm |
| Alle Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den jeweiligen Messbereichsendwert. | |