

Artikeldatenblatt

Wetterstation Universal



Artikel-Nr.

2225 WS U

KNX Wetterstation Universal

kompaktes Gehäuse
inklusive Befestigungsarm und Anschlussleitung
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren
Produkttyp Wetterstation

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
- Messwerterfassung 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)

KNX Medium: TP 256

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Stromaufnahme KNX: max. 5 mA

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

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

Schutzgrad: IP44

Maße ($\varnothing \times \text{H}$): 130 x 68 mm

Windrichtungssensor	
Messbereich:	1 ... 360°
Auflösung:	1°
Genauigkeit:	± 10 % (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:	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/m³
Auflösung:	0,01 g/m³
Globalstrahlung	
Messbereich:	0 ... 1300 W/m²
Auflösung:	1 W/m²
Genauigkeit:	± 10 %
Spektralbereich:	350 ... 1100 nm
Alle Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den jeweiligen Messbereichsendwert.	

 Der Schutzgrad IP44 ist gewährleistet (in Gebrauchslage).