

# 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
- Integrierter Busankoppler
- 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)
KNX Medium:	TP 256
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 5 mA
Umgebungstemperatur:	-30 ... +60 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Schutzgrad:	IP44
Maße (Ø x H):	130 x 68 mm

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

 Der Schutzgrad IP44 ist gewährleistet (in Gebrauchslage).