

# Productdatablad

## Weerstation Universeel



### Artikelnr.

2225 WS U

### KNX weerstation Universeel

compacte behuizing  
inclusief bevestigingsarm en aansluitkabel  
ETS productfamilie: fys. sensoren  
producttype: weerstation

### Bedoeld gebruik

- Meting en verwerking van weergegevens: windsnelheid, windrichting, neerslag, lichtsterkte, globale straling, schemering, temperatuur, relatieve vochtigheid en luchtdruk
- Montage aan de buitenkant van gebouwen, bij voorkeur op het dak of aan de gevel
- Gebruik met extra voedingseenheid (art.nr.: WSSV 10)

### Producteigenschappen

- Geïntegreerde GPS/GLONASS-ontvanger voor de geautomatiseerde positiebepaling
- Berekening van overige weergegevens: absolute luchtvochtigheid, gevoelstemperatuur, behaaglijkheid
- Functie voor de zonweringsbesturing
- Geïntegreerde buskoppeling
- Meetwaarderegistratie en grenswaardebewaking
- Softwarelogische modules voor de koppeling van gebeurtenissen
- Geïntegreerde verwarming

Het weerstation dient te worden aangesloten op een externe voeding van 24 V (art. nr. WSSV 10).

### Reserveonderdeel:

Bevestigingsarm, art.nr. 2225 BFA

### Technische gegevens

#### Voeding

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

Stroomverbruik: 100 ... 400 mA  
(weersafhankelijk)

Isolatieklasse: III

Kabeltype: LiYCY 4xAWG26

Leidinglengte: 5 m

Totale lengte per lijn: 15 m

Aantal weerstations: max. 3 (per lijn)

KNX medium: TP 256

Nominale spanning KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Stroomverbruik KNX: max. 5 mA

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

Opslag-/transporttemperatuur:  $-25 \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Beschermingsgraad: IP44

|                                                                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (Ø x H):                                                                             | 130 x 68 mm                              |
| Windrichtingssensor                                                                             |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | 1 ... 360°                               |
| Resolutie:                                                                                      | 1°                                       |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | ± 10 % (laminare aanstroming)            |
| Windsnelheidssensor                                                                             |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | ca. 0 ... 40 m/s                         |
| Resolutie:                                                                                      | 0,1 m/s                                  |
| Nauwkeurigheid (≤ 10 m/s):                                                                      | ± 1 m/s                                  |
| Nauwkeurigheid (> 10 m/s):                                                                      | ± 5 %                                    |
| Temperatuursensor                                                                               |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | -30 ... +60 °C                           |
| Resolutie:                                                                                      | 0,1 K                                    |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | ± 1 K (wind > 2 m/s, voor -5 ... +25 °C) |
| Neerslagsensor                                                                                  |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | ja / nee                                 |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | fijne motregen                           |
| Lichtsensoren                                                                                   |                                          |
| Aantal:                                                                                         | 4                                        |
| Meetbereik:                                                                                     | ca. 0 ... 150 klx                        |
| Resolutie:                                                                                      | 1 klx                                    |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | ± 3 %                                    |
| Spectraalbereik:                                                                                | 475 ... 650 nm                           |
| Schemersensor                                                                                   |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | ca. 0 ... 900 lx                         |
| Resolutie:                                                                                      | 1 lx                                     |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | ± 10 lx                                  |
| Luchtdruksensor                                                                                 |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | 300 ... 1100 hPa                         |
| Resolutie:                                                                                      | 0,01 hPa                                 |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | ± 0.5 hPa (20 °C)                        |
| Vochtigheidssensor                                                                              |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | 0 ... 100 % rel. vo.                     |
| Resolutie:                                                                                      | 0,1 % relatieve luchtvochtigheid         |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | ± 10 % rel. luchtvochtigheid (20 °C)     |
| Absol. vochtigheid:                                                                             | 0 ... 400 g/m³                           |
| Resolutie:                                                                                      | 0,01 g/m³                                |
| Globale straling                                                                                |                                          |
| Meetbereik:                                                                                     | 0 ... 1300 W/m²                          |
| Resolutie:                                                                                      | 1 W/m²                                   |
| Nauwkeurigheid:                                                                                 | ± 10 %                                   |
| Spectraalbereik:                                                                                | 350 ... 1100 nm                          |
| Alle nauwkeurigheidsgegevens hebben betrekking op de betreffende eindwaarde van het meetbereik. |                                          |

 Der Schutzgrad IP44 ist gewährleistet (in Gebrauchslage).