

Weerstation Universeel



Artikelnr.

2225 WS U

KNX weerstation Universeel

compacte behuizing
inclusief bevestigingsarm
ETS productfamilie: ingang
producttype: analoge ingang 4-voudig

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
- Bedrijf met extra voedingsspanning (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 KNX-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

Leidingslengte: 5 m

Totale lengte per lijn: 15 m

Aantal weerstations: max. 3 (per lijn)

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: IP 44 (in gebruikspositie)

Afmetingen (\varnothing 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 % relatieve luchtvochtigheid |
| Resolutie: | 0,1 % relatieve luchtvochtigheid |
| Nauwkeurigheid: | ± 10 % rel. luchtvochtigheid (20 °C) |
| Absol. vochtigheid: | 0 ... 400 g/m ³ |
| Resolutie: | 0,01 g/m ³ |
| Globale straling | |
| Meetbereik: | 0 ... 1300 W/m ² |
| Resolutie: | 1 W/m ² |
| Nauwkeurigheid: | ± 10 % |
| Spectraalbereik: | 350 ... 1100 nm |
| Alle nauwkeurigheidsgegevens hebben betrekking op de betreffende eindwaarde van het meetbereik. | |